

anses

agence nationale de sécurité sanitaire
alimentation, environnement, travail



Connaître, évaluer, protéger

Inventaire des *Salmonella* d'origine non humaine

Réseau *Salmonella* 2014

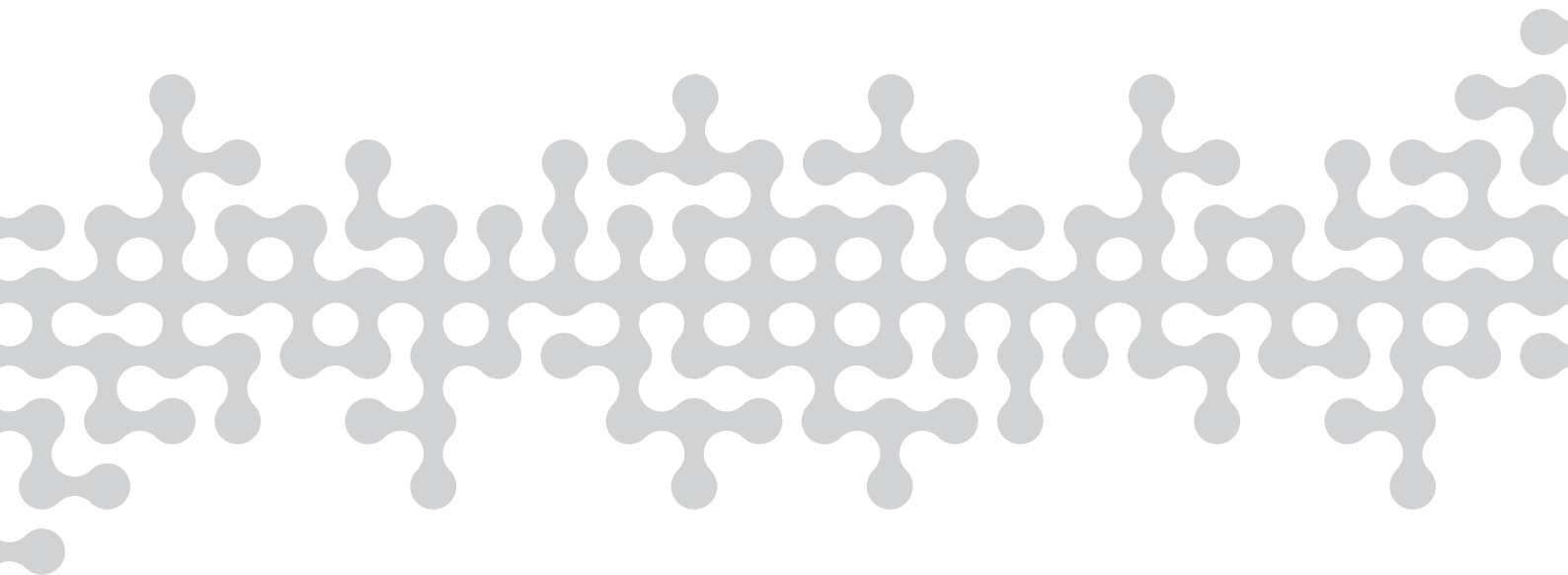
Mars 2019 - Édition scientifique



Inventaire des *Salmonella* d'origine non humaine

Réseau *Salmonella* 2014

Mars 2019 - Édition scientifique



Inventaire des *Salmonella* d'origine non humaine

Réseau *Salmonella*

2014

Liste des auteurs

Frédérique Moury, Véronique Noël, Vincent Leclerc, Viviane Morel, Claude Oudart, Christine Piquet, Patrica NG, Béatrice Tesolin, Catherine Delorme, Renaud Lailier.

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 00 e-mail : reseau.salmonella@anses.fr

1- PRESENTATION DU RESEAU	5
2- RESULTATS 2014 EN FRANCE METROPOLITAINE	11
3- AUTRES CLASSEMENTS	16

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	128
-----------------------------	-----

RESUME

RÉSUMÉ	129
--------	-----

FIGURES

Figure 1 : Place du réseau <i>Salmonella</i> au sein du dispositif de surveillance des salmonelles en France en 2014	17
Figure 2 : Diagramme de fonctionnement de l'activité de sérotypage du réseau <i>Salmonella</i>	18
Figure 3 : Evolution du nombre de souches selon le secteur d'origine	19
Figure 4 : Répartition de la nature des informations collectées par secteur « P », « H » ou « E »	20
Figure 5 : Principaux sérovars isolés selon le secteur d'origine	21
Figure 6 : Evolution des principaux sérovars depuis 1986	22

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	12
Tableau 4 : Répartition des sérovars identifiés selon le secteur d'origine	12
Tableau 5 : Evolution du nombre de sérovars identifiés depuis 2004	13
Tableau 6 : Evolution des principaux sérovars	23
Tableau 7 : Principaux sérovars classés selon l'origine des souches	24
Tableau 8 : Sérovars isolés chez les volailles en « santé et production animales » et environnement d'élevage	25
Tableau 9 : Sérovars isolés chez les bovins en « santé et production animales » et environnement d'élevage	29
Tableau 10 : Sérovars isolés chez les porcins en « santé et production animales » et environnement d'élevage	30
Tableau 11 : Sérovars isolés de carcasses, de viandes, d'abats de volaille et d'environnement en secteur « Hygiène des aliments »	31
Tableau 12 : Sérovars isolés de carcasses, de viandes et d'abats de bœuf et de veau et d'environnement en secteur « Hygiène des aliments »	33

Tableau 13 : Sérovars isolés de carcasses, de viandes et d'abats de porc et d'environnement en secteur « Hygiène des aliments »	34
Tableau 14 : Sérovars isolés dans les produits de charcuterie	35
Tableau 15 : Sérovars isolés dans les œufs et produits à base d'œufs	37
Tableau 16 : Sérovars isolés dans les produits laitiers	38
Tableau 17 : Sérovars isolés des aliments pour animaux	40
Tableau 18 : Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine	43
Tableau 19 : Répartition des souches de <i>Salmonelles</i> atypiques	54

ANNEXES

Annexe 1 : Caractères différentiels des espèces et sous-espèces de <i>Salmonella</i>	55
Annexe 2 : Classement par sérovar des 19 371 souches sérotypées	56
Annexe 3 : Classification des fromages en fonction de leur texture	127

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.

Les salmonelles occupent, en Europe, la deuxième place des zoonoses d'origine bactérienne transmises par les aliments. Si une baisse significative de l'incidence des salmonelloses humaines à l'échelle européenne avait été observée sur la période 2007-2014 (- 45,5% sur cette même période), on peut noter en 2014 une augmentation de l'incidence de 7,3% par rapport à 2013 avec 88 715 cas confirmés.

Ces cas sont principalement associés aux sérovars Enteritidis (44,4%) et Typhimurium (17,4%). La fréquence d'isolement des variants monophasiques de *S. Typhimurium* (de formule antigénique *S.* 1,4,[5],12:i:-) a diminué par rapport à 2013 (7,8% en 2014 vs 8,6% en 2013) (EFSA, 2015).

En France, selon les données nationales de 2014 relatives aux toxi-infections alimentaires collectives (TIAC), les salmonelles ont été responsables de 43% des foyers pour lesquels l'agent pathogène a été confirmé. Le nombre de foyers déclarés associés à ce pathogène a augmenté en 2014. Alors qu'en 2013, 57 foyers avaient été déclarés, 110 foyers reliés aux salmonelles non typhiques l'ont été en 2014 affectant 771 personnes, dont 175 hospitalisations. La consommation d'œufs ou de produits à base d'œufs a été suspectée comme source d'infection dans 28% des TIAC et celle de la viande dans 15% des cas. (InVS 2014)

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 *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 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 filère 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.

Deux plans de surveillance en microbiologie ont été réalisés en 2014.

- ❖ Le premier plan de surveillance concernait la recherche de *Salmonella* dans les viandes fraîches de volaille au stade de l'abattoir.

« - Pour la filière Dinde d'engraissement : *Salmonella* a été détectée dans 192 échantillons de dinde soit un taux de contamination de 16,2% (IC_{95%}[11,0 - 21,4]).

- Pour la filière poulet de chair : *Salmonella* a été détectée dans 210 échantillons de poulet soit un taux de contamination de 12,4% (IC_{95%} [7,9-16,9]).

Les résultats obtenus en 2014 confirment les résultats du plan de surveillance de 2010. Le taux de contamination des carcasses de volailles à l'abattoir est supérieur à 10% et apparaît plus élevé en filière dinde d'engraissement qu'en filière poulet de chair.

En ce qui concerne les deux sérovars faisant l'objet d'un critère réglementaire sur les viandes fraîches, Typhimurium et Enteritidis, les taux de non-conformité sont proches de 1%. Les résultats mettent cependant en évidence la présence parfois importante de certains sérovars non réglementés (source : DGAL). »

- ❖ Le deuxième plan de surveillance concernait la recherche de *Salmonella* dans les viandes marinées de porc ou de volailles au stade de la production.

« Considérant que l'échantillonnage est représentatif de la production nationale, le taux de contamination en *Salmonella* des viandes marinées au stade de la production est de 3,9% (IC_{95%}[1,8% - 8,2%]).

La prévalence observée semble toutefois plus importante dans les produits de porc que dans les produits de volaille, respectivement avec 6% (IC_{95%}[1,7% - 13,6%]) contre 2,3% (IC_{95%} [0,3% - 8,1%]).

Il s'agit du premier plan de surveillance de la contamination par *Salmonella* des viandes marinées au stade de la production. La prévalence observée n'est pas négligeable nécessitant une vigilance particulière des opérateurs dans la maîtrise de leur process (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 "*Salmonella* et *Listeria* » (SEL) 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 d'une fiche de renseignements sur :
 - ◆ 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 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 251 partenaires dont :

En France métropolitaine

- ◆ 124 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, 233 laboratoires recensés sont susceptibles de fournir au réseau des informations relatives aux salmonelles d'origine non humaine.

En 2014, 130 laboratoires ont transmis des données au réseau. Ces laboratoires se répartissent sur la quasi totalité des départements de France métropolitaine, 4 collectivités d'Outre-Mer et un à l'étranger.

1.3.4. Centralisation des informations

Les données sont collectées dans une base de données de type ORACLE. Celle-ci est renseignée par l'équipe technique de l'unité SEL 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 (filiale 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 accompagnants 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 H, 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 sérovors, 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 2014 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 2014, 19 371 souches de salmonelles ont été inventoriées, auxquelles s'ajoutent 58 souches non sérotypables (« Rough ») qui ne sont pas prises en compte dans cet inventaire. Les souches sérotypées se répartissent de la manière suivante : 75,6% dans le secteur P, 23,8% dans le secteur H et 0,6% dans le secteur E (tableau 1 et figure 3).

En 2014, les laboratoires ont envoyé 4 373 souches à sérotyper à l'Anses et retransmis 14 998 résultats de sérotypage. Le ratio « souches/récapitulatifs » est variable selon les secteurs. La proportion de souches reçues pour sérotypage est de 52,4% des données collectées dans le secteur H, 71,3% de celles collectées dans le secteur E et 12,8% de celles collectées dans le secteur P (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	1 874	2 412	87	4 373
Récapitulatifs	12 769	2 194	35	14 998
Total	14 643	4 606	122	19 371

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 (Species)	Sous-espèces (Subspecies)	Nbre de souches (Number of strains)	Nbre de sérovars (Number of serovars)
<i>enterica</i>	<i>enterica</i> (I)	18 777	195
	<i>salamae</i> (II)	17	9
	<i>arizonae</i> (IIIa)	118	3
	<i>diarizonae</i> (IIIb)	436	33
	<i>houtenae</i> (IV)	18	5
	<i>indica</i> (VI)	3	1
<i>bongori</i>	(V)	2	1

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

Groupe « O »	Nbre de souches	Nbre de sérovars	Groupe « O »	Nbre de souches	Nbre de sérovars
-	1	1	44	4	2
1,3,19	4 603	8	45	1	1
11	154	8	47	6	4
13	266	17	48	119	4
16	42	13	50	25	6
17	4	2	51	1	1
18	68	2	53	1	1
21	13	4	57	2	1
28	16	3	58	1	1
3,10	1 426	19	59	1	1
30	22	3	6,14	6	3
35	4	4	60	3	2
38	12	3	61	363	6
39	1	1	62	1	1
4	6 104	42	65	3	1
40	12	2	7	3 732	27
41	1	1	8	770	27
42	5	3	9	1 488	17
43	2	1	9,46	88	4

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 2014

Secteur	Nombre de souches	Nombre de sérovars complets	Nombre de sérovars incomplets
Santé et production animales (P)	14 643	158	23
Hygiène des aliments (H)	4 606	139	25
Ecosystème naturel (E)	122	40	5

Les souches recensées se répartissent en 213 sérovars de structure antigénique complète et 34 sérovars de structure antigénique incomplète. L'évolution du nombre de sérovars identifiés depuis 2004 est présentée dans le tableau 5.

Tableau 5

Evolution du nombre de sérovars identifiés depuis 2004

Année	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Nb de sérovars recensés	221	208	266	258	258	246	278	271	265	261	247

2.3.1 Principaux sérovars (figure 5, tableau 6)

88,7% des souches reçues en 2014 appartiennent aux 25 sérovars les plus fréquents. Les 10 premiers sérovars représentent 68,9% 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 du sérovar Typhimurium en hygiène des aliments et du sérovar Mbandaka 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 représentent 93% des souches collectées dans ce secteur. Les 26 principaux sérovars isolés dans le secteur « hygiène des aliments » représentent 86,9% des souches collectées de ce secteur.

L'évolution des principaux sérovars enregistrés dans la base de données depuis 1986 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

14 643 souches sont répertoriées dans ce secteur dont 13 509 d'environnement d'élevage.

◆ Filière avicole (n=13 590) (tableau 8)

Chez la volaille, le portage en salmonelles est le plus souvent asymptomatique ; les formes cliniques sont rares. Les prélèvements sont en très grande 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 92,8% des souches collectées dans ce secteur et 70,1% des souches collectées par le réseau.

La base de données 2014 rassemble, dans l'ordre décroissant du nombre de souches, des souches isolées des sous-filières "Poule" (n=6 131), "Canard" (n=3 705), "Dinde" (n=731), "Caille" (n=193), "Pintade" (n=68), "Oie" (n=57), "Pigeon" (n=21), "Perdrix" (n=5) et "Faisan" (n=5). Les 2 674 souches restantes sont des souches pour lesquelles la sous-filière d'origine n'a pas été renseignée.

- Sous-filière "Poule" (n=6 131)

Cette catégorie regroupe toutes les souches issues d'animaux de l'espèce *Gallus gallus* et de leur environnement d'élevage (litières, fientes, fond 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.

149 sérovars sont identifiés ; les trois principaux, Senftenberg, Livingstone et Montevideo représentent 50,8% des souches de cette sous-filière.

- Sous-filière "Canard" (n=3 705)

49 sérovars sont identifiés ; les trois principaux, Indiana, Typhimurium et Give représentent 60,1% des souches de cette sous-filière. Viennent ensuite Montevideo, Regent, Anatum et Saintpaul, sérovar principalement rencontré dans cette sous-filière, représentant 24,7% des souches.

- Sous-filière "Dinde" (n=731)

35 sérovars sont identifiés ; le principal, Senftenberg représente, 36,3% des souches de cette sous-filière.

◆ **Filière bovine (n=787) (tableau 9)**

Les souches collectées en filière bovine sont majoritairement issues de prélèvements d'animaux malades et de leur environnement d'élevage. Les 787 souches collectées appartiennent à 37 sérovars.

Les cinq principaux sérovars, Typhimurium, Mbandaka, Montevideo, Dublin et le variant monophasique de Typhimurium S. 1,4,[5],12:i:- représentent 77,9% des souches de cette filière.

◆ **Filière porcine (n=68) (tableau 10)**

Le nombre de souches collectées est de 68 souches appartenant à 12 sérovars. Les deux principaux sérovars, S. 1,4,[5],12:i:- et Typhimurium représentent 70,6% des souches de cette filière. Derby représente 14,7% des souches

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, 4 606 souches sont répertoriées dans ce secteur dont 733 proviennent d'environnement d'ateliers de découpe ou de transformation. 3 635 souches concernent l'alimentation humaine et 971, l'alimentation animale.

◆ **Viandes et abats de volailles (n=717) (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 15,6% des souches isolées du secteur "Hygiène des aliments destinés à l'homme" et 3,7% des souches collectées par le réseau.

17,1% des souches collectées n'étaient pas renseignées pour la sous-filière animale.

Ainsi, la base de données 2014 rassemble, selon un ordre décroissant, des souches isolées des sous-filières "Canard" (n=265), « Poule » (n=212), "Dinde" (n=106), "Pintade" (n=7) et « Oie » (n=4)».

- Viande de "Canard" (n=265)

Les souches collectées dans cette catégorie appartiennent à 20 sérovars. Les trois principaux sérovars, Typhimurium, Indiana, Saintpaul représentent 79,2% des souches de cette catégorie de viande.

- Viande de "Poule" (n=212)

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 212 souches enregistrées appartiennent à 30 sérovars, dont les quatre principaux sont Infantis, Indiana, S. 1,4,[5],12:i:- et Paratyphi B. Ils représentent 57,5% des souches de cette catégorie de viande.

- Viande de "Dinde" (n=106)

Les souches collectées dans cette catégorie appartiennent à 19 sérovars. Les trois principaux sérovars, Brandenburg, Saintpaul et Bredeney représentent 45,3% des souches de cette catégorie de viande.

◆ **Viande de boeuf (n=131) (tableau 12)**

Le nombre de souches collectées à partir de viande bovine 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 0,7% des souches collectées par le réseau.

Les souches collectées dans cette catégorie se répartissent au sein de 21 sérovars. Les trois principaux sérovars, Typhimurium, S. 1,4,[5],12:i:- et Enteritidis représentent 48,1% des souches de cette catégorie de viande. Derby et Dublin représentent chacun 9,1% des souches.

◆ **Viande de porc (n=420) (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 2,2% des souches collectées par le réseau.

Les souches collectées dans cette catégorie se répartissent au sein de 27 sérovars. Le sérovar majoritaire est S. 1,4,[5],12:i:- et représente 34% des souches. Les deux sérovars suivants, Derby et Typhimurium, représentent 42,4% des souches de cette catégorie de viande.

◆ **Produits de charcuterie – viande de porc (n=369) (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 1,9% des souches collectées par le réseau et se répartissent au sein de 30 sérovars. S. 1,4,[5],12:i:- est le sérovar majoritaire avec 42,5% des effectifs. Les deux sérovars suivants sont Typhimurium et Derby qui représentent 36,6% des souches de cette catégorie d'aliment.

◆ **Œufs et produits à base d'œufs (n=54) (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 0,3% des souches collectées par le réseau.

Ces souches se répartissent au sein de 9 sérovars dont le principal est Livingstone (30 souches).

◆ Produits laitiers (n=959) (tableau 16)

Les souches collectées à partir de lait et produits laitiers, en cours d'élaboration ou finis, se répartissent au sein de 41 sérovars et représentent 4,9% des souches collectées par le réseau. La majorité de ces souches appartiennent au sérovar Dublin et représentent 46,1% des souches de cette catégorie d'aliment.

◆ Aliments pour animaux (n=971) (tableau 17)

Le nombre de souches collectées à partir d'aliments pour animaux, produits finis ou en cours de fabrication, représente 5% des souches collectées par le réseau.

Le principal sérovar est Mbandaka (27,2%). Viennent ensuite Livingstone et Tennessee représentant à eux trois 38,1% des souches. Cette catégorie d'aliment regroupe une grande diversité de sérovars (n=85).

2.4.3. Secteur E : Ecosystème naturel (tableau 7).

122 souches de 45 sérovars différents sont répertoriées dans ce secteur.

Le sérovar Mbandaka représente 15,6 % des sérovars retrouvés en Ecosystème.

On observe pour ce secteur une très grande diversité de sérovars.

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.

Les Pays de la Loire (n=5 492) et la Bretagne (n=3 094) et sont toujours les deux régions fournissant le plus grand nombre de souches correspondant à 44,3% des souches collectées. L'agriculture de ces deux régions, est tournée vers la production animale (porcs et volailles en particulier).

3.2. *Salmonella* atypiques (tableau 19)

2 512 souches atypiques ont été collectées en 2014. La majorité de ces souches fermentent le lactose. Le sérovar Senftenberg représente 98,8% des souches atypiques « Lactose + ».

Figure 1 : Place du réseau *Salmonella* au sein du dispositif de surveillance des salmonelles en France en 2014

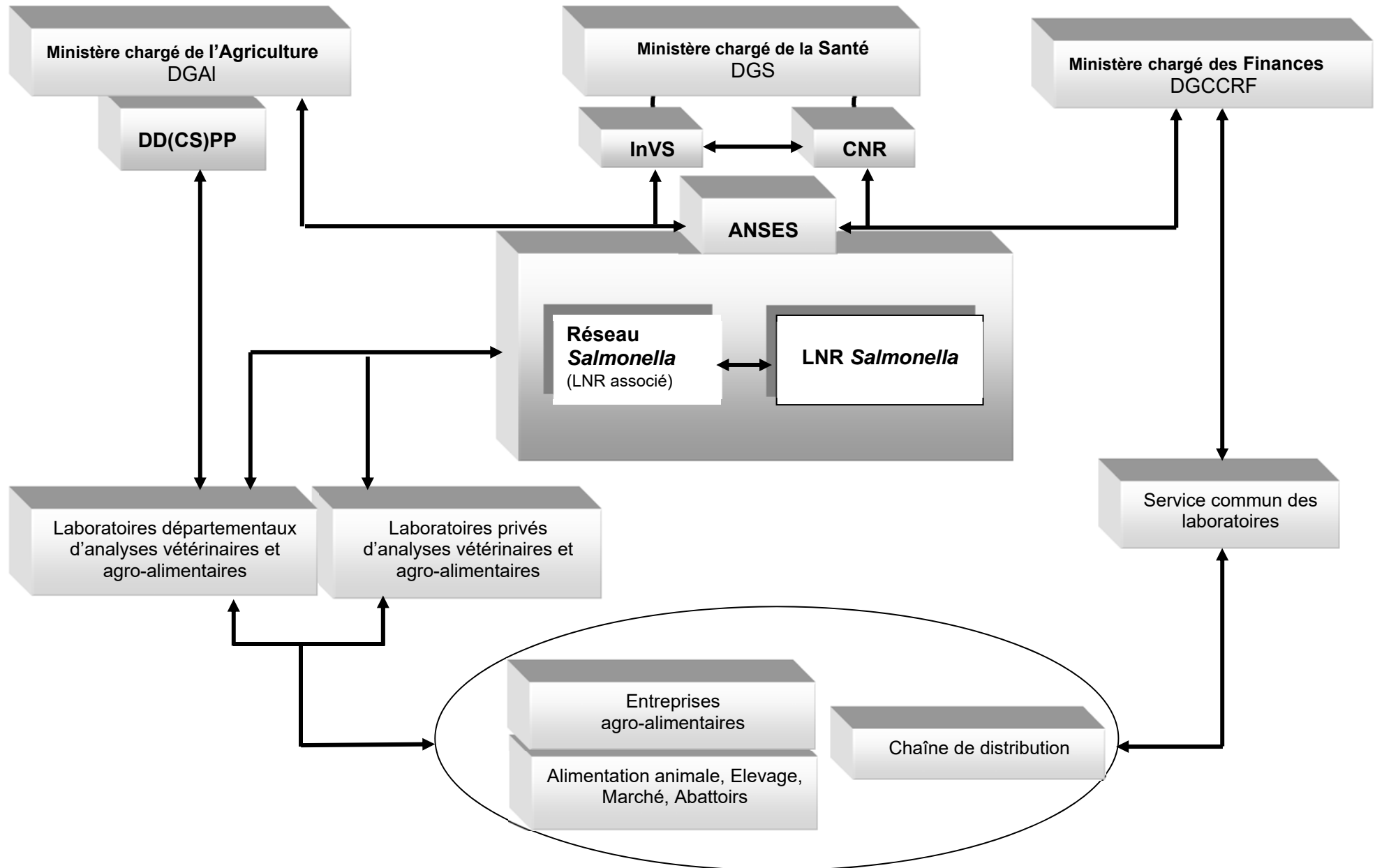


Figure 2 : Diagramme de fonctionnement de l'activité de sérotypage du réseau *Salmonella*.

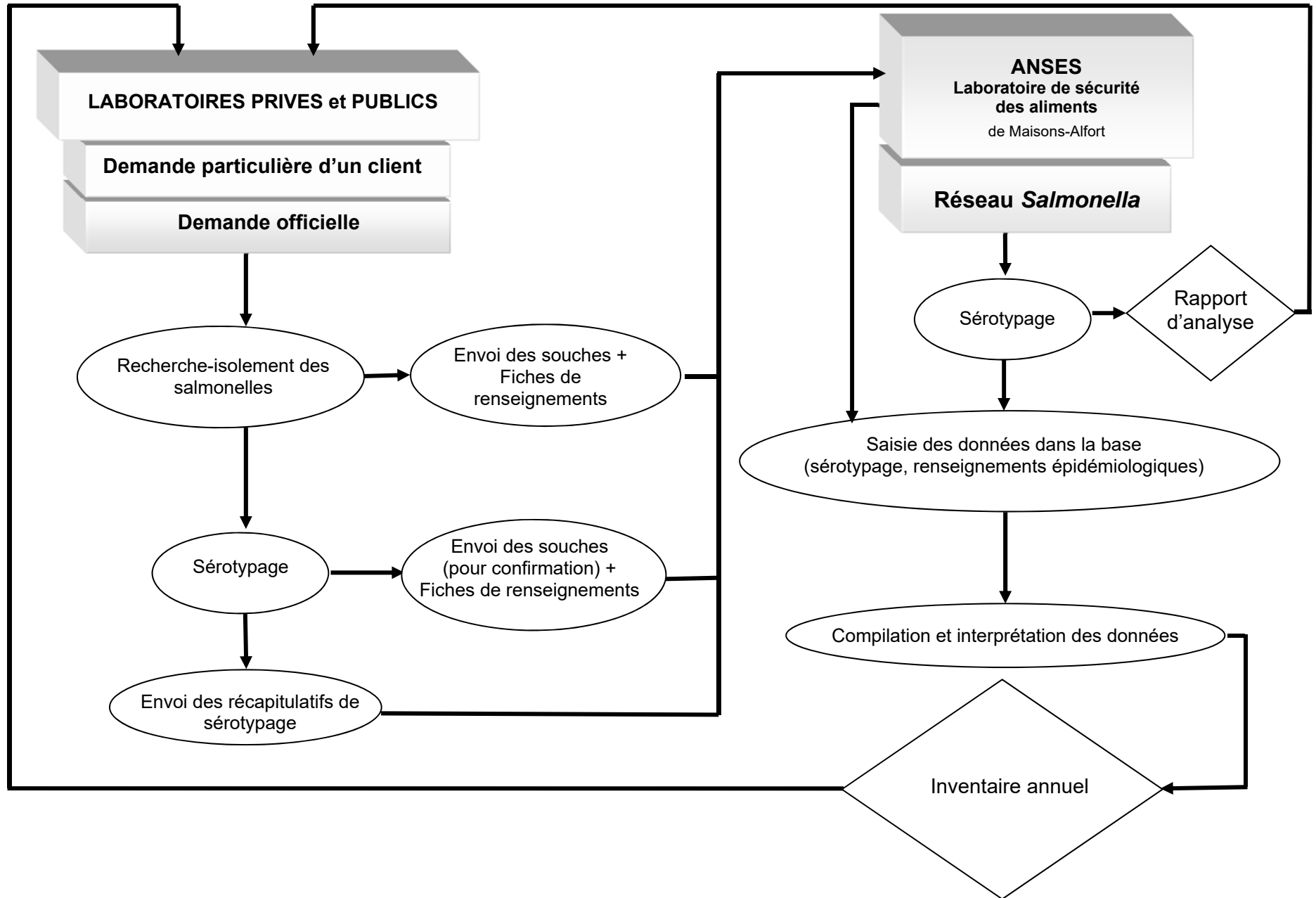
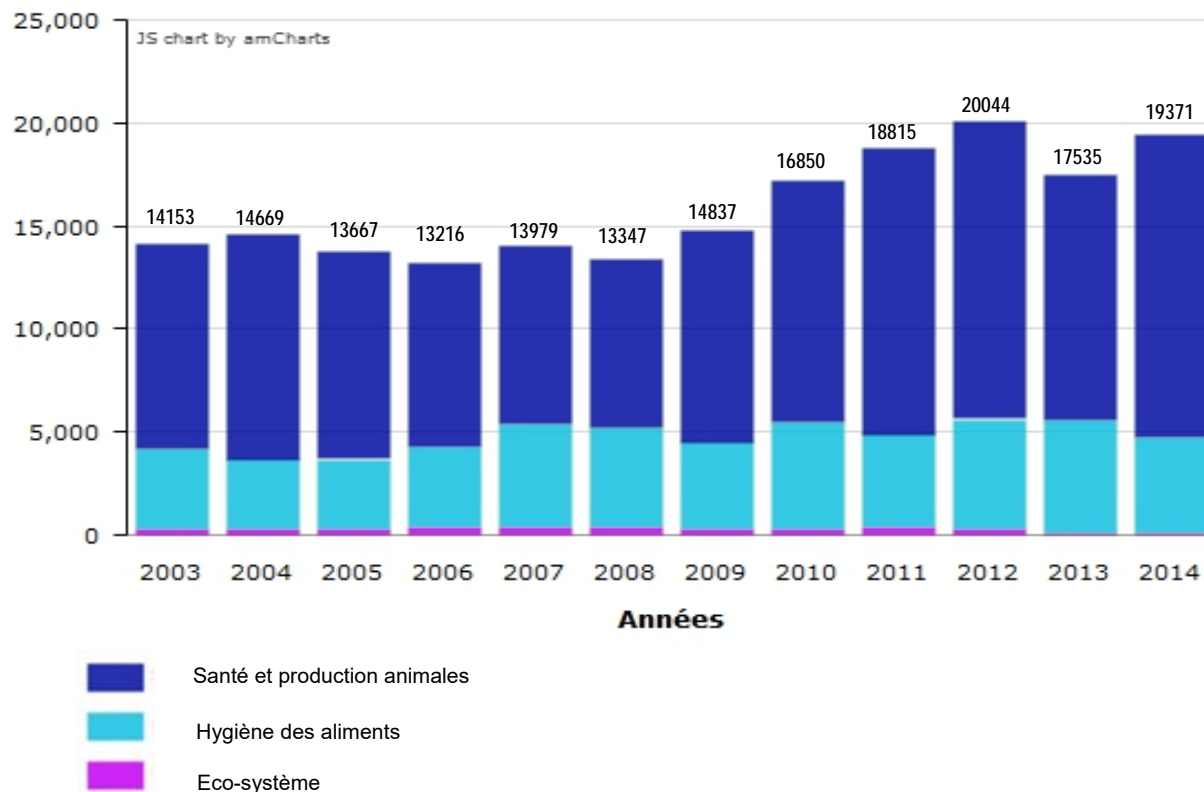


Figure 3

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



Remarques :

La partie Ecosystème naturel ne contient que les souches provenant de l'environnement naturel.

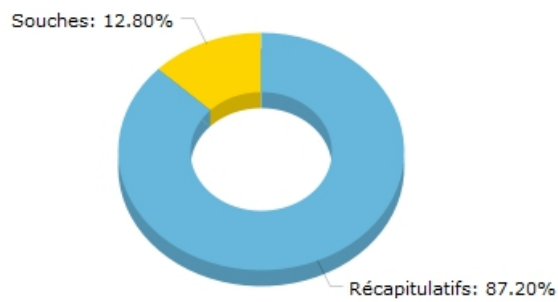
Les souches provenant de l'environnement d'élevage sont regroupées avec la Santé et production animales.

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

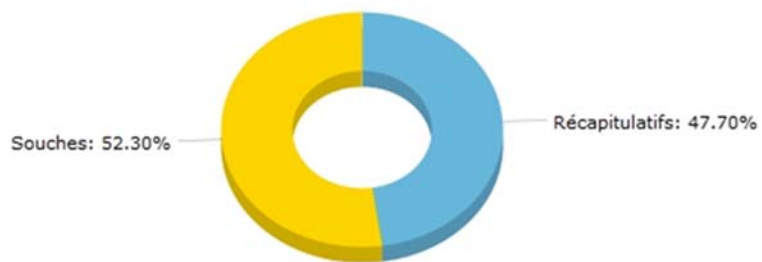
Figure 4

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

Santé et production animales (P) (n= 14643)



Hygiène des aliments (H) (n= 4606)



Eco-système naturel (E) (n= 122)

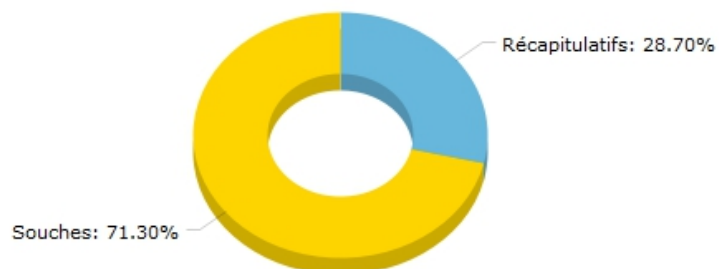


Figure 5

Principaux sérovars isolés en 2014 selon le secteur d'origine

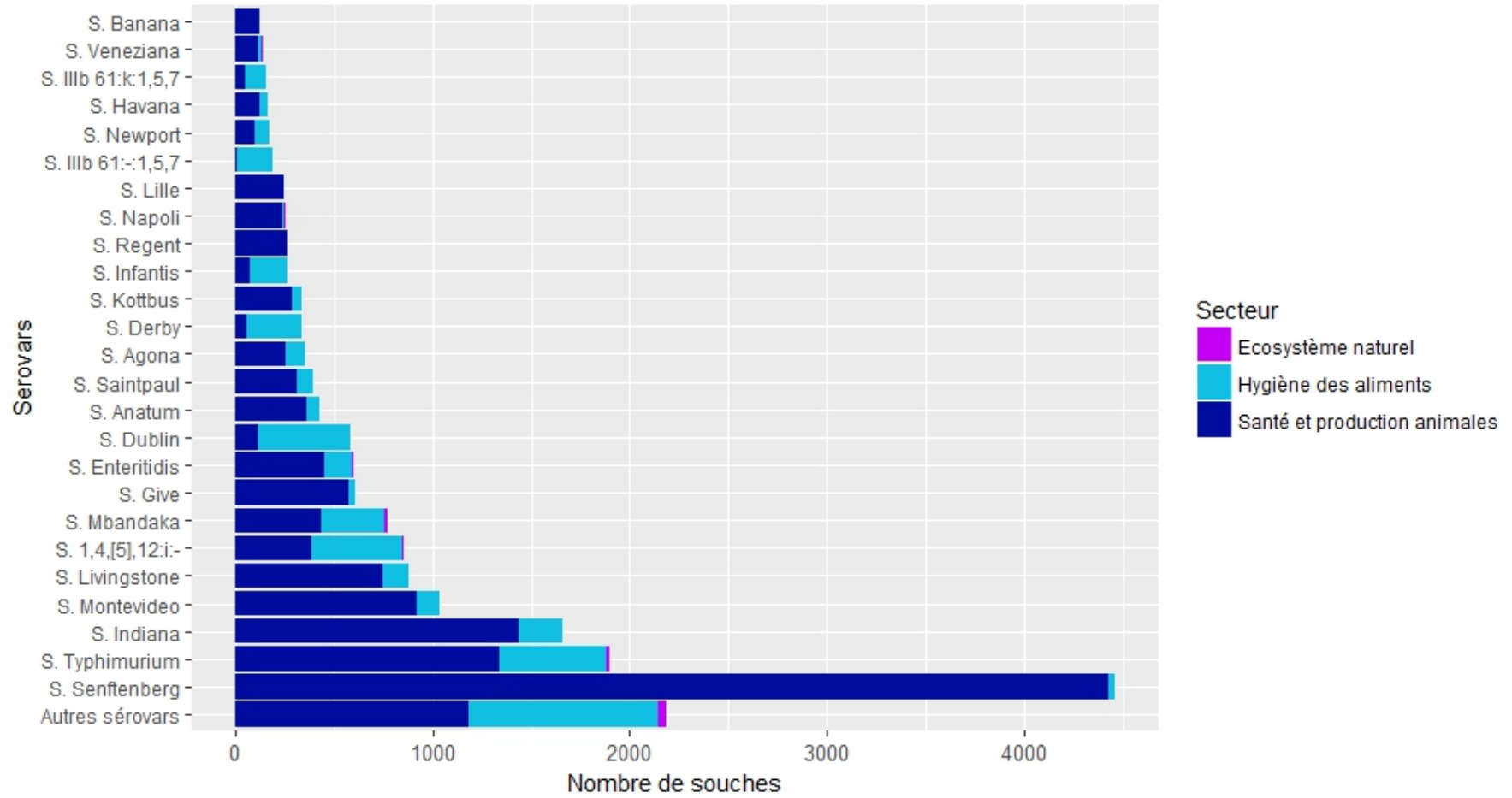


Figure 6

Evolution des sérovars réglementés depuis 1986

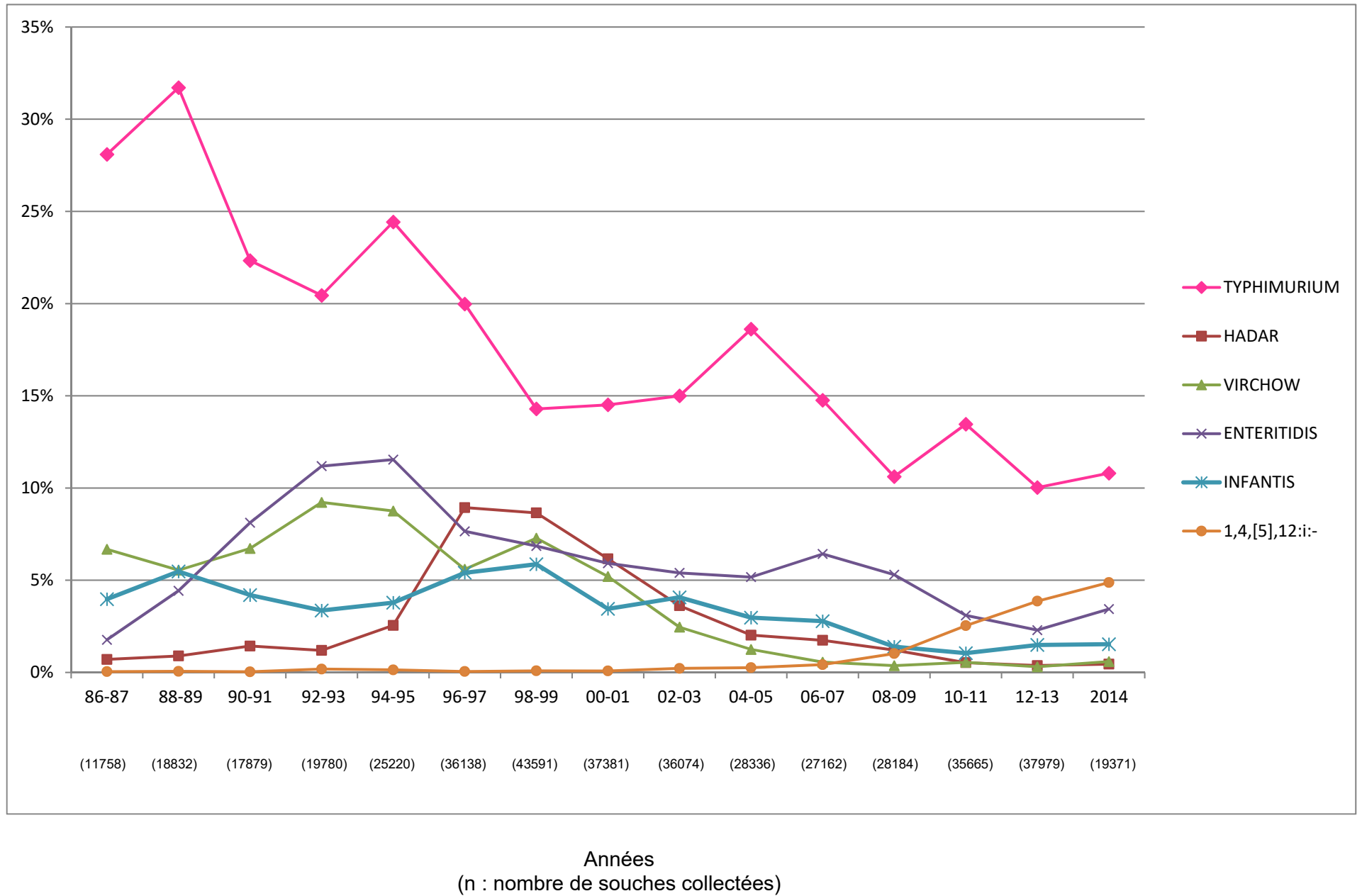


Tableau 6
Evolution des principaux sérovars

SEROVARS	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
SENFTEMBERG	1535	2054	1598	1480	1827	2151	2796	2362	3758	4294	3308	4459
TYPHIMURIUM	2251	2724	2551	2006	2003	1513	1480	2449	2352	1969	1839	1894
INDIANA	1786	1938	1443	1202	1409	1139	1123	1281	1377	1916	1868	1657
MONTEVIDEO	397	560	953	1041	750	970	1054	1038	1213	1275	976	1033
LIVINGSTONE	91	87	89	107	100	249	281	491	346	584	456	882
S.I 1,4,[5],12:i:-	15	39	34	31	84	100	188	315	513	650	818	855
MBANDAKA	345	225	182	427	328	483	860	800	1145	1522	1319	776
GIVE	30	23	11	17	16	108	102	12	22	51	95	606
ENTERITIDIS	821	650	815	861	884	832	661	570	533	526	345	602
DUBLIN	259	229	75	76	194	332	551	618	496	343	550	583
ANATUM	261	201	321	374	168	208	220	408	205	245	347	429
SAINTPAUL	467	428	370	243	236	177	131	181	412	637	552	394
AGONA	434	312	280	169	161	231	221	255	212	287	222	353
DERBY	529	479	497	911	1524	887	918	976	906	723	519	338
KOTTBUS	721	923	961	688	855	504	364	520	706	370	336	337
REGENT	118	84	57	66	122	143	305	447	858	462	295	268
INFANTIS	696	444	396	508	247	185	208	203	169	267	299	268
NAPOLI	51	85	114	196	196	165	200	290	412	380	265	254
LILLE	30	250	69	73	94	8	66	42	50	29	75	251
S.IIib 61:-:1,5,7	1	4	10	2	15	26	71	30	32	97	147	190
NEWPORT	282	158	102	82	121	73	99	186	323	271	243	173
HAVANA	35	22	19	44	28	27	19	13	10	38	61	163
S.IIib 61:k:1,5,7	50	58	84	23	62	105	80	74	136	183	99	154
VENEZIANA	42	75	88	102	90	81	90	171	179	162	122	140
BANANA	11	21	46	9	13	32	23	22	16	52	108	123
<i>Sous-total</i>	11 258	12 073	11 165	10 738	11 527	10 729	12 111	13 754	16 381	17 333	15 264	17 182
AUTRES SEROVARS	2 895	2 596	2 504	2 445	2 452	2 619	2 726	3 096	2 434	2 711	2 271	2 189
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	19 371
Nombre de Salmonelles « Rough »	81	62	56	33	33	39	52	36	39	59	31	58

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	4 428	TYPHIMURIUM	548	MBANDAKA	19
INDIANA	1 441	DUBLIN	467	ENTERITIDIS	11
TYPHIMURIUM	1 337	S. <u>1</u> ,4,[5],12:i:-	461	S. <u>1</u> ,4,[5],12:i:-	10
MONTEVIDEO	918	MBANDAKA	320	TYPHIMURIUM	9
LIVINGSTONE	747	DERBY	278	STOURBRIDGE	8
GIVE	577	INDIANA	215	VENEZIANA	7
ENTERITIDIS	453	INFANTIS	187	COELN	5
MBANDAKA	437	S. IIIb 61:-:1,5,7	181	INFANTIS	4
S. <u>1</u> ,4,[5],12:i:-	384	ENTERITIDIS	138	NAPOLI	4
ANATUM	360	LIVINGSTONE	134	BRANDENBURG	3
SAINTPAUL	312	MONTEVIDEO	114	BAREILLY	2
KOTTBUS	288	S. IIIb 61:k:1,5,7	104	DERBY	2
REGENT	264	AGONA	98	S. IIIb 21:k:z	2
AGONA	255	SAINTPAUL	80	KENTUCKY	2
LILLE	251	NEWPORT	72	PANAMA	2
NAPOLI	237	TENNESSEE	72	SAINTPAUL	2
HAVANA	128	ANATUM	69	TENNESSEE	2
BANANA	122	RISSEN	69		
DUBLIN	115	JERUSALEM	64		
VENEZIANA	114	BREDENEY	58		
S. IIIa 48:z4,z23:-	112	KOTTBUS	48		
NEWPORT	100	HADAR	46		
VIRCHOW	93	PARATYPHI B	43		
INFANTIS	77	BRANDENBURG	39		
FRESNO	70	HAVANA	35		
Sous total	13 620	Sous total	3 940	Sous total	94
Autres sérovars	1023	Autres sérovars	666	Autres sérovars	28
Nombre total de souches inventoriées	14 643	Nombre total de souches inventoriées	4 606	Nombre total de souches inventoriées	122

Tableau 8

Sérovars isolés chez les volailles en "Santé et production animales"
et environnement d'élevage en 2014

SEROVAR	Cailles	Canards	Dindes	Faisans	Poulets	Oies	Perdrix	Pigeons	Pintades	Total (*)	%
ABAETETUBA	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	0
ABONY	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	0
AGAMA	-	-	2	-	11	-	-	-	-	13	0,1
AGONA	2	8	48	-	183	1	-	-	4	252	1,9
AJOBO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
ALBANY	-	-	-	-	23	-	-	-	-	24	0,2
ANATUM	-	221	2	-	109	2	-	-	-	360	2,6
ARECHAVALETA	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	0
BANANA	-	-	1	-	64	-	-	-	-	122	0,9
BARDO	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	0
BAREILLY	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
BLEGDAM	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
BLOCKLEY	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
BOVISMORBIFICANS	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
BRAENDERUP	-	-	-	-	10	-	-	-	-	10	0,1
BRANCASTER	-	-	-	-	18	-	-	-	-	18	0,1
BRANDENBURG	-	-	4	-	2	-	-	-	-	6	0
BREDENEY	-	4	11	-	10	-	-	-	-	26	0,2
CALIFORNIA	-	-	-	-	14	-	-	-	-	14	0,1
CERRO	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	0,3
CHESTER	-	2	-	-	1	-	-	-	-	3	0
COELN	-	15	4	-	29	1	-	-	1	50	0,4
CORVALLIS	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	0
CUBANA	-	-	-	-	4	-	-	-	-	5	0
DERBY	-	3	9	-	23	-	-	-	1	37	0,3
DUBLIN	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	0
DUGBE	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
DUISBURG	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
DURBAN	-	-	1	-	3	-	-	-	-	4	0
DURHAM	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
EBOKO	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	0
ELOMRANE	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
ENTERITIDIS	-	73	28	-	272	1	-	-	5	400	2,9
FRESNO	-	-	1	-	67	-	-	-	-	68	0,5
GALLINARUM	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
GAMINARA	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
GIVE	-	567	1	-	7	-	-	-	2	577	4,2
GLOSTRUP	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	0
GLOUCESTER	-	-	1	-	2	-	-	-	-	3	0
GOLDCOAST	-	1	-	-	1	-	-	-	-	3	0
Groupe Lindern/Charity (S. 6,14:d:e,n,x)	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	0

Tableau 8 (suite)

Sérovars isolés chez les volailles en "Santé et production animales"
et environnement d'élevage en 2014

SEROVAR	Cailles	Canards	Dindes	Faisans	Poulets	Oies	Perdrix	Pigeons	Pintades	Total (*)	%
HADAR	-	4	17	-	8	-	-	-	-	33	0,2
HAIFA	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	0
HAVANA	-	1	-	-	125	-	-	-	-	127	0,9
HEIDELBERG	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	0
HESSAREK	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	0
HOFIT	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
HOLCOMB	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	0
INDIANA	63	1 031	44	1	250	1	-	-	8	1 441	10,6
INFANTIS	4	3	2	-	64	-	-	-	-	75	0,6
JAVIANA	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6	0
KEDOUGOU	-	-	-	-	14	-	-	-	-	19	0,1
KENTUCKY	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6	0
KIMUENZA	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	0
KOTTBUS	-	192	2	-	14	2	-	-	1	214	1,6
LANGENHORN	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
LEXINGTON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0
LILLE	-	-	-	-	116	-	-	-	-	251	1,8
LIVERPOOL	-	-	-	-	11	-	-	-	-	11	0,1
LIVINGSTONE	2	-	3	-	503	-	-	-	1	744	5,5
LLANDOFF	4	-	-	-	44	-	-	-	-	50	0,4
LOMITA	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	0
LONDON	-	2	2	-	1	-	-	-	-	5	0
MBANDAKA	14	84	17	1	191	-	-	-	2	315	2,3
MELEAGRIS	-	6	-	-	6	-	-	-	-	12	0,1
MIAMI	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
MIKAWASIMA	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4	0
MISHMARHAEMEK	-	5	-	-	-	-	-	-	-	5	0
MISSISSIPPI	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
MOLADE	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
MONTEVIDEO	47	250	18	-	357	2	4	-	5	798	5,9
MUENCHEN	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2	0
MUENSTER	-	1	-	-	4	-	-	-	1	6	0
NAGOYA	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	0
NAPOLI	-	33	19	-	153	7	-	1	13	237	1,7
NDOLO	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	0
NEULANDS	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
NEWPORT	-	3	54	-	34	-	-	-	-	92	0,7
NYBORG	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
OHIO	-	-	4	-	13	-	-	-	1	18	0,1
ORANIENBURG	-	-	-	-	12	-	-	-	-	12	0,1
ORION	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6	0
OUAKAM	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
PANAMA	-	5	-	-	2	-	-	-	-	7	0,1
PARATYPHI B	-	3	-	-	8	11	-	-	-	22	0,2

Tableau 8 (suite)

Sérovars isolés chez les volailles en "Santé et production animales"
et environnement d'élevage en 2014

SEROVAR	Cailles	Canards	Dindes	Faisans	Poulets	Oies	Perdrix	Pigeons	Pintades	Total (*)	%
POONA	-	-	-	-	11	-	-	-	-	11	0,1
QUENTIN	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
READING	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	0
REGENT	1	229	1	-	12	-	-	-	-	263	1,9
RISSEN	2	2	-	-	6	-	-	-	-	12	0,1
RUBISLAW	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
S. 1,3,19:-:-	11	-	-	-	6	-	-	-	-	18	0,1
S. 1,3,19:z27:-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6	0
S. 1,4,[5],12:-:-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	5	0
S. 1,4,[5],12:-:1,2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2	0
S. 1,4,[5],12:i:-	-	44	60	-	125	2	-	-	5	252	1,9
S. 11:i:-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
S. 13,23:i:-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
S. 16:d:-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
S. 3,10:-:1,5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
S. 4,12:d:-	-	1	-	-	13	-	-	-	-	14	0,1
S. 4,5,12:d:-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
S. 6,7:-:-	-	14	-	-	9	-	-	-	-	24	0,2
S. 6,7:-:l,w	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
S. 6,7:d:-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	0
S. 6,7:z10:-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
S. 6,8 :-:enz15	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	0
S. 6,8:-:-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
S. 6,8:e,h:1,7	-	5	-	-	2	-	-	-	-	7	0,1
S. 9,12:-:-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
S. II 4,12:b:-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	0
S. IIIa 48:z4,z23:-	-	4	7	-	96	-	-	-	-	107	0,8
S. IIIa 62:z4,z32:-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
S. IIIb 16:l,v:1,5,7	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	0
S. IIIb 17:z10:e,n,x,z15	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	0
S. IIIb 21:k:z	-	-	-	-	4	-	-	-	-	5	0
S. IIIb 21:z10:z53	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
S. IIIb 38:l,v:z35	-	-	1	-	1	-	-	-	-	2	0
S. IIIb 38:l,v:z53	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	0
S. IIIb 38:r:z	-	-	1	-	3	-	-	-	-	4	0
S. IIIb 50:i:z	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	0
S. IIIb 50:z52:1,5,7	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4	0
S. IIIb 50:z52:z35	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
S. IIIb 6,14:z10:z	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
S. IIIb 60:r:e,n,x,z15	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
S. IIIb 61:-:1,5,7	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	0
S. IIIb 61:i:z	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
S. IIIb 61:i:z53	-	1	-	-	5	-	-	-	1	7	0,1
S. IIIb 61:k:1,5,7	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	0

Tableau 8 (suite)

Sérovars isolés chez les volailles en "Santé et production animales"
et environnement d'élevage en 2014

SEROVAR	Cailles	Canards	Dindes	Faisans	Poulets	Oies	Perdrix	Pigeons	Pintades	Total (*)	%
S. IIIb 61:l,v:1,5,7	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	0
S. IV 1,40:z4,z23:-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	0
S. IV 40:z4,z23:-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	4	0
S. IV 44:z4,z23:-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2	0
S. IV 50:g,z51:-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	0
S. VI 11:b:e,n,x	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	0
SAINTPAUL	-	217	53	-	34	1	-	-	1	312	2,3
SANDIEGO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
SCHWARZENGRUND	-	-	1	-	5	-	-	-	-	6	0
SENFTEMBERG	40	19	265	3	2 255	-	-	-	4	4 425	32,6
SOERENGA	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	0
STANLEYVILLE	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
STOURBRIDGE	-	-	-	-	14	-	-	-	-	14	0,1
SZENTES	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
TENNESSEE	-	-	-	-	36	-	-	-	-	37	0,3
THOMPSON	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4	0
TYPHIMURIUM	1	628	40	-	305	25	1	20	4	1 118	8,2
UGANDA	-	-	-	-	28	-	-	-	-	28	0,2
URBANA	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
VEJLE	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
VENEZIANA	1	6	6	-	87	1	-	-	3	107	0,8
VIRCHOW	1	2	-	-	80	-	-	-	4	93	0,7
WELIKADE	-	-	-	-	12	-	-	-	-	12	0,1
WELTEVREDEN	-	1	-	-	8	-	-	-	-	9	0,1
WESTHAMPTON	-	1	-	-	2	-	-	-	-	3	0
ZANZIBAR	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	0
ZEGA	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
ZUILEN	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
Nb total de souches	193	3 705	731	5	6 131	57	5	21	68	13 590	
Nb de sérovars	14	49	35	3	149	13	2	2	21	157	

* 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 2014

SEROVAR	Bovin	Veau	Total	%
ABONY	1	-	1	0,1
AGAMA	1	-	1	0,1
COELN	1	-	1	0,1
DERBY	1	-	1	0,1
DUBLIN	108	3	111	14,1
EBOKO	-	2	2	0,3
ENTERITIDIS	35	2	37	4,7
IDIKAN	1	-	1	0,1
INFANTIS	-	1	1	0,1
KEDOUGOU	1	-	1	0,1
KOTTBUS	70	3	73	9,3
LAGOS	1	-	1	0,1
LIVINGSTONE	1	-	1	0,1
LLANDOFF	4	-	4	0,5
MBANDAKA	119	3	122	15,5
MONTEVIDEO	120	-	120	15,2
NEWPORT	4	1	5	0,6
OHIO	14	1	15	1,9
PANAMA	2	-	2	0,3
QUENTIN	1	-	1	0,1
REGENT	1	-	1	0,1
RICHMOND	-	1	1	0,1
S. 1,4,[5],12:i:-	78	7	85	10,8
S. 6,7:-:-	1	-	1	0,1
S. 6,7:z10:-	4	-	4	0,5
S. IIIb 50:i:z	1	-	1	0,1
S. IIIb 50:l,v:z35	1	-	1	0,1
S. IIIb 51:l,v:z	1	-	1	0,1
S. IIIb 61:-:1,5,7	1	-	1	0,1
S. IIIb 61:k:1,5,7	7	1	8	1
S. IV 1,40:z4,z23:-	1	-	1	0,1
SENFENBERG	1	-	1	0,1
STOURBRIDGE	1	-	1	0,1
TENNESSEE	-	1	1	0,1
TYPHIMURIUM	152	23	175	22,2
VENEZIANA	2	-	2	0,3
ZAIMAN	1	-	1	0,1
Nb total de souches	738	49	787	
Nb de sérovars	33	13	37	

Tableau 10

Sérovars isolés chez les porcins en "Santé et production animales"
et environnement d'élevage en 2014

SEROVAR	Nombre de souches	%
AGONA	1	1,5
BOVISMORBIFICANS	1	1,5
BRANDENBURG	1	1,5
DERBY	10	14,7
INFANTIS	1	1,5
KOTTBUS	1	1,5
LIVINGSTONE	2	2,9
S. 1,3,19:z27:-	1	1,5
S. 1,4,[5],12:i:-	30	44,1
SENFTEMBERG	1	1,5
TYPHIMURIUM	18	26,5
WORTHINGTON	1	1,5
Nb total de souches	68	
Nb de sérovars	12	

Tableau 11

Sérovars isolés de carcasses, de viandes, d'abats de volaille,
et d'environnement en secteur "Hygiène des aliments" en 2014

SEROVAR	Oie	Canard	Dinde	Pintade	Poulet	Total (*)	%
AGONA	3	3	3	-	8	26	3,6
ALBANY	-	-	-	-	2	2	0,3
AMSTERDAM	-	-	-	-	-	1	0,1
ANATUM	-	-	4	2	1	8	1,1
BANANA	-	-	-	-	1	1	0,1
BARDO	-	-	1	-	-	1	0,1
BLOCKLEY	-	-	1	-	1	2	0,3
BOVISMORBIFICANS	-	-	-	-	1	1	0,1
BRANDENBURG	-	6	16	-	-	23	3,2
BREDENEY	-	-	16	2	2	21	2,9
CERRO	-	-	-	-	1	1	0,1
CHINGOLA	-	-	-	-	1	1	0,1
COELN	-	7	-	-	-	13	1,8
DERBY	-	1	1	1	8	12	1,7
ENTERITIDIS	-	1	-	-	16	19	2,6
FRESNO	-	-	-	-	2	2	0,3
GIVE	-	4	-	-	1	5	0,7
GLOUCESTER	-	-	-	-	-	2	0,3
HADAR	-	1	10	-	1	12	1,7
HAIFA	-	-	1	-	-	1	0,1
HEIDELBERG	-	-	-	-	4	4	0,6
INDIANA	-	46	10	2	26	109	15,2
INFANTIS	-	-	-	-	56	61	8,5
KAPEMBA	-	3	-	-	-	3	0,4
KEDOUGOU	-	-	-	-	-	6	0,8
KENTUCKY	-	-	1	-	-	1	0,1
KOTTBUS	-	14	1	-	-	20	2,8
LIVINGSTONE	-	-	-	-	1	1	0,1
LONDON	-	-	-	-	-	2	0,3
MENSTON	-	-	-	-	-	2	0,3
MONTEVIDEO	-	1	-	-	5	12	1,7
NEWPORT	1	1	12	-	7	25	3,5
PANAMA	-	3	-	-	-	3	0,4
PARATYPHI B	-	2	-	-	17	28	3,9
REGENT	-	-	-	-	-	1	0,1
RISSEN	-	-	-	-	1	2	0,3
S. <u>1</u> ,4,[5],12:-:-	-	-	-	-	1	1	0,1
S. <u>1</u> ,4,[5],12:i:-	-	5	6	-	23	40	5,6
S. 4,12:d:-	-	-	-	-	1	1	0,1
S. IIIb 59:k:z	-	-	1	-	-	1	0,1
SAINTPAUL	-	36	16	-	1	54	7,5
SCHWARZENGRUND	-	-	-	-	2	2	0,3

Tableau 11 (suite)

Sérovars isolés de carcasses, de viandes, d'abats de volaille,
et d'environnement en secteur "Hygiène des aliments" en 2014

SEROVAR	Oie	Canard	Dinde	Pintade	Poulet	Total (*)	%
SENFTEMBERG	-	-	1	-	2	4	0,6
STOURBRIDGE	-	1	1	-	-	2	0,3
THOMPSON	-	1	-	-	-	1	0,1
TYPHIMURIUM	-	128	4	-	14	170	23,7
VENEZIANA	-	1	-	-	-	2	0,3
VIRCHOW	-	-	-	-	5	5	0,7
Nb total de souches	4	265	106	7	212	717	
Nb de sérovars	2	20	19	4	30	48	

* 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 viandes de bœuf et de veau
et d'environnement en secteur "Hygiène des aliments" en 2014

SEROVAR	Nombre de souches	%
BREDENEY	1	0,8
DERBY	12	9,2
DUBLIN	12	9,2
ENTERITIDIS	15	11,5
INFANTIS	8	6,1
KEDOUGOU	1	0,8
KENTUCKY	1	0,8
LIVINGSTONE	1	0,8
MBANDAKA	7	5,3
MONTEVIDEO	7	5,3
MUENSTER	1	0,8
NOTTINGHAM	1	0,8
RISSEN	6	4,6
S. 1,4,[5],12:i:-	20	15,3
S. IIIb 61:-:1,5,7	2	1,5
S. IIIb 61:k:1,5,7	3	2,3
SAINTPAUL	1	0,8
STOURBRIDGE	1	0,8
THOMPSON	1	0,8
TYPHIMURIUM	28	21,4
YORUBA	2	1,5
Nb total de souches	131	
Nb de sérovars	21	

Tableau 13

Sérovars isolés de carcasses, de viandes, d'abats de porc
et d'environnement en secteur "Hygiène des aliments" en 2014

SEROVAR	Nombre de souches	%
ANATUM	9	2,1
BOVISMORBIFICANS	7	1,7
BRANDENBURG	5	1,2
BREDENEY	3	0,7
CERRO	1	0,2
DERBY	86	20,5
DUBLIN	1	0,2
ENTERITIDIS	3	0,7
GIVE	1	0,2
IDIKAN	1	0,2
INFANTIS	11	2,6
KEDOUGOU	5	1,2
LIVINGSTONE	7	1,7
LONDON	2	0,5
MBANDAKA	2	0,5
MELEAGRIDIS	1	0,2
MUENCHEN	2	0,5
RISSEN	27	6,4
S. <u>1</u> ,4,[5],12:-:1,2	1	0,2
S. <u>1</u> ,4,[5],12:i:-	143	34
S. 4,12:d:-	3	0,7
S. IIIa 48:z4,z23:-	1	0,2
S. IIIb 48:z:-	1	0,2
S. IIIb 61:k:1,5,7	2	0,5
TYPHIMURIUM	92	21,9
UGANDA	2	0,5
WARRAGUL	1	0,2
Nb total de souches	420	
Nb de sérovars	27	

Tableau 14

Sérovars isolés dans les "produits de charcuterie" hors « produits de charcuterie de volaille » en 2014

SEROVAR	Préparation de la viande	Préparation de la viande, destinée à être consommée cuite	Produits à base de viande	Produits à base de viande, crus consommés crus	Produits à base de viande - non précisé, prêts à manger	Produits à base de viande, crus consommés cuits	Produits à base de viande cuits, prêts à manger	Jambon blanc	Salaisons crues sèches	Total	%
AGONA	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	0,3
AMSTERDAM	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	0,3
BRANCASTER	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	0,5
BRANDENBURG	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2	0,5
BREDENEY	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	1
DERBY	5	9	5	1	-	40	1	1	3	65	16,4
DUISBURG	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	0,3
GIVE	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0,3
GOLDCOAST	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	0,5
HADAR	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	0,5
HAVANA	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	1
INDIANA	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	0,3
INFANTIS	2	3	-	-	-	8	1	-	8	22	5,6
KEDOUGOU	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	0,5
KOTTBUS	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	0,3
LIVINGSTONE	1	-	1	1	-	12	1	-	1	17	4,3
LONDON	1	2	1	-	-	4	-	-	2	10	2,5
MANHATTAN	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,5
MBANDAKA	-	1	-	-	-	-	-	-	2	3	0,8
MISHMARHAEMEK	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	0,3
NEWPORT	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	0,3
RISSEN	4	1	4	-	-	5	-	-	-	14	3,5
S. 1,4,[5],12:i:-	46	6	15	1	-	59	1	-	29	157	39,6
S. 3,10:-:-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0,3
S. 4,12:d:-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2	0,5
S. II 4,12:b:-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0,3
SAINTPAUL	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	1
SAPHRA	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	0,3
SENFTEMBERG	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	0,3
TYPHIMURIUM	9	11	7	2	-	34	5	-	2	70	17,7
Nb total de souches	72	35	36	5	1	182	11	1	53	396	
Nb de sérovars	10	8	9	4	1	21	6	1	10	30	

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 :

bacon (2), brochettes (3),

charcuterie hachée (1), charcuterie cuite (1)

chair à fromage de tête (1), chair à saucisse (25), chipolatas (59), chorizo (10), crépinette (25),

farce (7), farce à tomates (15), figatelli (4), fromage de tête (3), fuet (5),

godiveau (3),

jambon (2), jambon cru (1), jambon fumé (1), jesus (2),

lardons fumés (2),

mélée (75), mélée de jambon (1),

noix de jambon séchée (1)

pâté de campagne (1), pâté de foie (1), palette à la diable (1), poitrine marinée (1), poitrine ½ sel (1), paupiette (1),

rosette (5),

saucisse (60), saucisson à l'ail (1), saucisse sèche (3), saucisson sec (33).

tomate farcie (1),

viande de porc cuite (3), viande marinée (1).

Tableau 15

Sérovars isolés dans les "œufs et les produits à base d'œufs" en 2014

SEROVAR	Œufs	Ovoproduits	Pâtisserie (**)	Plat cuisiné (*)	Total	%
AGONA	1	-	-	1	2	3,7
CERRO	-	1	-	-	1	1,9
ENTERITIDIS	5	1	-	-	6	11,1
GLOUCESTER	-	-	-	1	1	1,9
INFANTIS	-	-	-	1	1	1,9
LIVINGSTONE	-	30	1	-	31	57,4
MBANDAKA	-	1	-	-	1	1,9
S. <u>1,4</u> ,[5],12:i:-	-	-	1	-	1	1,9
TYPHIMURIUM	8	-	2	-	10	18,5
Nb total de souches	14	33	4	3	54	
Nb de sérovars	3	4	3	3	9	

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

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

Parmi les matrices identifiées, on observe :

Œufs (13)

Ovoproduits

Blanc d'œuf pasteurisé (1), Environnement (1), pâtes fraîches ¹ (18)

Pâtisserie

Gateau à la crème chantilly (1), pain aux raisins (1), petits fours sucrés cuits (1),
pâte brisée (1)

Plat cuisiné

Salade piémontaise (2)

¹ Les pâtes fraîches ont été classées à tort dans la catégorie ovoproduits. Les ovoproduits sont des produits qui ont été obtenus à partir de l'œuf, de ses différents composants ou de leurs mélanges, après élimination de la coquille et des membranes, et qui sont destinés à la consommation humaine.

Tableau 16

Sérovars isolés dans les "produits laitiers" en 2014

SEROVAR	Fromages	Lait cru	Produit à base de lait	Total (*)	%
AGONA	7	1	-	8	0,8
ANATUM	-	-	3	3	0,3
BRANDENBURG	-	-	4	5	0,5
BREDENEY	-	-	18	18	1,9
DERBY	29	19	-	48	5
DUBLIN	130	283	5	442	46,1
DUISBURG	1	-	-	1	0,1
ENTERITIDIS	20	18	-	41	4,3
HAVANA	-	2	-	2	0,2
INDIANA	-	9	1	10	1
KEDOUGOU	1	-	6	7	0,7
KOTTBUS	2	2	-	4	0,4
LIVINGSTONE	-	1	1	2	0,2
LLANDOFF	1	1	-	2	0,2
LONDON	1	-	-	1	0,1
MBANDAKA	3	18	5	30	3,1
MELEAGRIDIS	-	-	1	1	0,1
MONTEVIDEO	7	47	1	56	5,8
NAPOLI	-	-	1	1	0,1
NEWPORT	1	4	-	5	0,5
OHIO	2	-	2	4	0,4
PARATYPHI B	1	-	-	1	0,1
READING	-	1	-	1	0,1
RISSEN	-	-	4	5	0,5
S. 1,3,19:i:-	1	-	-	1	0,1
S. 1,4,[5],12:i:-	18	5	1	24	2,5
S. 9,12:i:-	-	2	-	2	0,2
S. II 42:b:e,n,x,z15	1	-	-	1	0,1
S. IIIb 38:l,v:z53	-	1	-	1	0,1
S. IIIb 50:i:z	5	-	-	5	0,5
S. IIIb 61 (Rough T2):-:1,7	-	1	-	1	0,1
S. IIIb 61:-:1,5,7	24	119	-	143	14,9
S. IIIb 61:k:1,5,7	21	19	-	40	4,2
S. IIIb 65:c:z	3	-	-	3	0,3
S. IV 1,40:z4,z23:-	-	1	-	1	0,1
SCHWARZENGRUND	1	-	-	1	0,1
SENFTENBERG	-	-	2	2	0,2
STOURBRIDGE	-	2	-	2	0,2
TENNESSEE	-	-	1	1	0,1
TYPHIMURIUM	8	19	3	31	3,2
WORTHINGTON	-	-	2	2	0,2
Nb total de souches	288	575	61	959	
Nb de sérovars	23	22	18	41	

* 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.

Matrices identifiées :

1. Lait

Lait de brebis (93), lait de vache (235), lait d'autres espèces ou non précisé (120)

2. Produits laitiers

Produits laitiers (exception des fromages)

Babeurre (1), beurre (1), crème (7), lait caillé (1), poudre de lait et poudre de lactosérum (6), environnement laitier (30)

3. Fromages

Fromages fabriqués à partir de lait de brebis

- à pâte molle et semi-molle : 21
- frais : 1
- non précisé - fabriqué à partir de lait non traité thermiquement ou peu thermisé : 8
- non précisé : 17

Fromages fabriqués à partir de lait de chèvre

- frais : 1
- frais - fabriqué à partir de lait non traité thermiquement ou peu thermisé : 1
- non précisé : 1

Fromages fabriqués à partir de lait de vache

- à pâte molle et semi-molle : 18
- à pâte molle et semi-molle - fabriqué à partir de lait non traité thermiquement ou peu thermisé : 73
- à pâte dure - fabriqué à partir de lait non traité thermiquement ou peu thermisé : 1
- frais : 2
- non précisé : 83

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 : 30
- non précisé - fabriqué à partir de lait non traité thermiquement ou peu thermisé : 16
- non précisé : 8

Fromages fabriqués à partir d'un mélange de lait vache, brebis et/ou chèvre : 7

Parmi les 288 fromages identifiés, 104 l'ont été avec précision.

Fromages au lait de brebis

- Pâte persillée : 2
- Tomme de ribiers : 1

Fromages au lait de vache :

- Abondance : 1
- Brie : 1
- Camembert : 4
- Comté : 1
- Mont d'or : 4
- Morbier : 62
- Raclette affinée : 6
- Reblochon : 8
- Saint nectaire affiné : 9
- Tomme : 5

Tableau 17

Sérovars isolés des "aliments pour animaux" en 2014

SEROVAR	Aliment composé	Aliment pour animaux domestiques	Divers	Matières premières d'origine animale	Matières premières d'origine végétale	Total	%
ABA	1	-	-	-	-	1	0,1
ADELAIDE	-	-	-	-	1	1	0,1
AGONA	4	24	4	2	3	37	3,8
ALACHUA	-	-	1	-	-	1	0,1
ALBANY	3	2	8	-	-	13	1,3
ALTONA	-	-	-	-	3	3	0,3
ANATUM	21	3	1	-	7	32	3,3
BANGUI	-	2	-	-	-	2	0,2
BAREILLY	-	1	-	-	-	1	0,1
BRANCASTER	-	-	8	1	-	9	0,9
BREDENEY	1	4	1	2	-	8	0,8
CALIFORNIA	-	-	-	-	1	1	0,1
CERRO	7	7	5	3	3	25	2,6
CHINGOLA	-	-	1	-	-	1	0,1
CUBANA	2	-	1	1	1	5	0,5
DERBY	-	2	2	-	-	4	0,4
DURBAN	-	-	1	-	-	1	0,1
ENTERITIDIS	2	-	2	-	3	7	0,7
FRESNO	-	-	12	-	-	12	1,2
GIVE	-	13	1	-	1	15	1,5
GLOSTRUP	-	1	-	-	-	1	0,1
GLOUCESTER	-	-	1	-	-	1	0,1
GODESBERG	-	2	-	-	-	2	0,2
HADAR	-	19	-	-	-	19	2
HAVANA	4	2	-	15	1	22	2,3
IDIKAN	-	-	-	-	1	1	0,1
INDIANA	1	30	1	-	-	32	3,3
INFANTIS	-	4	7	1	1	13	1,3
ISANGI	1	1	-	1	-	3	0,3
JERUSALEM	-	13	9	-	-	22	2,3
KAPEMBA	-	1	-	-	-	1	0,1
KENTUCKY	-	1	-	-	-	1	0,1
KOTTBUS	4	2	2	-	-	8	0,8
LIVINGSTONE	3	20	13	11	6	53	5,5
LLANDOFF	4	-	-	-	9	13	1,3
MBANDAKA	33	6	31	173	21	264	27,2
MENSTON	-	-	2	1	-	3	0,3
MIAMI	-	-	-	-	1	1	0,1
MIKAWASIMA	-	1	-	-	-	1	0,1
MISHMARHAEMEK	-	1	-	-	-	1	0,1
MOLADE	4	2	-	5	-	11	1,1
MONTEVIDEO	3	19	1	2	3	28	2,9
MUENCHEN	-	1	-	-	-	1	0,1
NAPOLI	2	-	1	-	1	4	0,4

Tableau 17 (suite)
Sérovars isolés des "aliments pour animaux" en 2014

SEROVAR	Aliment composé	Aliment pour animaux domestiques	Divers	Matières premières d'origine animale	Matières premières d'origine végétale	Total	%
NEWPORT	2	25	2	-	1	30	3,1
OHIO	-	-	-	1	1	2	0,2
ORANIENBURG	6	-	-	-	-	6	0,6
ORION	-	1	-	1	1	3	0,3
PARATYPHI B	-	1	-	-	-	1	0,1
POONA	1	-	-	1	-	2	0,2
PUTTEN	-	2	-	-	-	2	0,2
REGENT	2	-	-	-	-	2	0,2
RISSEN	2	1	2	5	-	10	1,
S. 1,13,23:i:-	-	-	-	-	1	1	0,1
S. 1,3,19:-:-	-	-	-	-	1	1	0,1
S. 1,3,19:i:-	-	1	1	-	-	2	0,2
S. 1,3,19:z27:-	15	-	5	-	8	28	2,9
S. 1,4,[5],12:-:-	-	1	1	-	-	2	0,2
S. 1,4,[5],12:i:-	3	7	3	-	-	13	1,3
S. 4,12:d:-	2	-	3	-	-	5	0,5
S. 4,5,12:d:-	-	-	-	-	1	1	0,1
S. 6,7:-:-	2	1	1	-	1	5	0,5
S. 6,7:z10:-	-	2	-	-	1	3	0,3
S. 9,46:-:-	-	-	1	-	-	1	0,1
S. II 4,12:b:-	-	1	-	-	-	1	0,1
S. II 42:z:1,5	-	1	-	-	-	1	0,1
S. IIIa 41:z4,z24:-	1	-	-	-	-	1	0,1
S. IIIb 16:l,v:1,5,7	-	-	1	-	-	1	0,1
S. IIIb 43:l,v:z53	1	-	1	-	-	2	0,2
S. IIIb 61:i:z53	1	-	-	-	1	2	0,2
SAINTPAUL	-	6	1	-	-	7	0,7
SALFORD	-	-	6	-	-	6	0,6
SCHWARZENGRUND	1	15	-	5	-	21	2,2
SENFTENBERG	3	7	6	4	3	23	2,4
SOERENGA	1	1	7	-	2	11	1,1
STOURBRIDGE	-	-	1	-	-	1	0,1
TAKSONY	1	-	-	-	1	2	0,2
TENNESSEE	1	47	4	1	-	53	5,5
TYPHIMURIUM	1	8	3	1	3	16	1,6
UGANDA	-	-	2	-	-	2	0,2
UMBILO	1	1	-	-	-	2	0,2
VENEZIANA	5	-	1	-	-	6	0,6
VIRCHOW	2	-	1	-	-	3	0,3
WELTEVREDEN	1	-	1	-	1	3	0,3
YORUBA	-	-	-	-	2	2	0,2
Nb total de souches	155	313	170	237	96	971	
Nb de sérovars	40	46	46	21	34	85	

Parmi les 170 matrices classées en divers, on retrouve :

- Aliments pour animaux, non spécifié (4),
- environnement (117),
- farine, non spécifié (4),
- matières premières, non spécifié (2).

Tableau 18

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2014

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	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABAETETUBA	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABERDEEN	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
ABONY	5	-	1	-	-	1	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABORTUSOVIS	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1
ADELAIDE	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
AGAMA	14	-	-	-	5	-	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
AGONA	331	14	12	2	3	1	50	1	1	-	2	5	1	9	-	1	6	42	82	16	58	1	24
AJIOBO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ALACHUA	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALBANY	11	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	1
ALTONA	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
AMSTERDAM	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
ANATUM	428	2	68	4	3	4	21	2	1	-	-	-	1	5	2	3	8	1	195	2	25	8	73
BANANA	123	-	-	-	-	-	1	107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	14
BANGUI	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARDO	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
BAREILLY	7	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1
BERGEN	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLEGDAM	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
BLOCKLEY	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
BOVISMORBIFICANS	12	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	6	-	-	1	-	2	-	-	-	1
BRAENDERUP	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	-	-	-	-

Tableau 18 (suite)

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2014

Sérovars	Total	Al	Aq	Au	BaN	Bo	Br	Ce	Ch	Co	Fr	HaN	Il	La	Li	Lo	Mi	No	Pa	Pi	Po	Pr	Rh
BRANDENBURG	49	-	-	2	-	-	5	4	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	21	-	3	4	4
BREDENEY	84	-	6	-	1	2	20	2	-	-	-	3	2	-	-	-	-	4	22	-	18	-	4
BRUNEI	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
CALIFORNIA	16	-	-	2	-	-	3	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	6
CERRO	64	2	-	-	1	1	28	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	20	-	-	-	8
CHESTER	4	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
CHICAGO	9	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
CHINGOLA	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
COELN	71	-	13	-	3	1	4	10	1	-	-	-	-	2	-	-	1	-	26	-	3	1	6
CORVALLIS	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
CUBANA	7	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-
DERBY	289	4	12	22	12	6	43	1	1	-	1	10	5	8	2	1	37	11	65	-	17	11	20
DUBLIN	582	-	9	48	10	-	3	-	-	-	467	2	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	39
DUGBE	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
DUISBURG	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-
DURBAN	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DURHAM	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBOKO	4	1	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBRIE	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
ENTERITIDIS	538	8	44	3	8	25	42	10	1	-	11	5	4	8	-	3	51	7	113	8	14	6	167
FRESNO	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GALLINARUM	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAMINARA	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-

Tableau 18 (suite)

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2014

SÉROVARS	Total	Al	Aq	Au	BaN	Bo	Br	Ce	Ch	Co	Fr	HaN	Il	La	Li	Lo	Mi	No	Pa	Pi	Po	Pr	Rh
GIVE	606	-	526	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	43	12	18	-	3	-	-
GLOSTRUP	4	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
GLOUCESTER	10	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	2	-	-
GODESBERG	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GOLDCOAST	6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	2
Groupe Lindern/Charity (S. 6,14:d:e,n,x)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
GRUMPENSIS	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
HADAR	78	-	2	-	-	-	40	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	18	-	2	-	15
HAIFA	5	2	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HAVANA	157	12	18	5	-	2	9	-	1	-	-	-	-	12	-	-	9	-	-	1	1	1	86
HEIDELBERG	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	7	4	-	-	-	1
HESSAREK	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HOLCOMB	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HVITTINGFOSS	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
IBADAN	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
IDIKAN	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
INDIANA	1 650	3	535	14	7	21	85	12	4	-	1	2	3	2	4	1	118	27	692	1	58	-	60
INFANTIS	218	2	10	8	17	3	56	5	1	-	-	17	3	5	1	1	5	20	38	2	5	1	18
IRUMU	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ISANGI	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JERUSALEM	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-
KAPEMBA	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-

Tableau 18 (suite)

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2014

SÉROVARS	Total	Al	Aq	Au	BaN	Bo	Br	Ce	Ch	Co	Fr	HaN	Il	La	Li	Lo	Mi	No	Pa	Pi	Po	Pr	Rh
KEDOUGOU	43	7	1	7	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	4	-	2
KENTUCKY	8	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
KIMUENZA	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KINGSTON	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
KOTTBUS	337	1	143	1	3	1	8	-	4	-	-	1	-	1	-	-	11	1	68	-	18	-	76
LABADI	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAGOS	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LANGENHORN	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEXINGTON	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
LILLE	251	-	-	2	1	-	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	233	2	3	-	1
LITCHFIELD	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
LIVERPOOL	3	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
LIVINGSTONE	482	2	12	3	12	3	28	-	1	-	7	1	1	1	-	-	1	6	314	39	7	9	35
LLANDOFF	69	-	43	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	9	-	-	11	-	1	-	-	-	4
LOME	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
LOMITA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
LONDON	19	2	3	6	-	-	2	-	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
MANHATTAN	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MBANDAKA	769	4	227	4	176	24	77	-	12	-	-	13	13	3	-	-	17	13	120	19	16	4	27
MELEAGRIDIS	13	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	1
MENSTON	10	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIAMI	3	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIKAWASIMA	5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Tableau 18 (suite)

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2014

SÉROVARS	Total	Al	Aq	Au	BaN	Bo	Br	Ce	Ch	Co	Fr	HaN	Il	La	Li	Lo	Mi	No	Pa	Pi	Po	Pr	Rh
MISHMARHAEMEK	7	-	5	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLADE	11	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MONTEVIDEO	1 020	15	69	-	155	1	166	4	9	-	3	9	1	6	7	5	6	32	300	153	53	1	25
MUENCHEN	7	-	1	1	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
MUENSTER	10	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	3	-	-	-	-	-	2
NAGOYA	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NAPOLI	254	-	14	-	1	-	12	3	-	-	-	-	1	1	3	-	4	-	171	-	43	-	1
NEULANDS	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NEWPORT	152	2	7	-	3	3	44	15	2	-	-	-	-	1	-	-	10	3	44	-	10	3	5
NGILI	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
NOTTINGHAM	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NYBORG	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OHIO	43	-	-	-	3	-	24	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	2	4	6	1	-	-
ORANIENBURG	10	-	-	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
ORION	7	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
OUAKAM	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
PANAMA	12	-	9	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
PARATYPHI B	66	-	-	-	-	-	20	1	-	-	-	-	5	-	1	-	-	16	10	3	8	1	1
POONA	16	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	7	-	5
POTSDAM	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
PUTTEN	6	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
QUENTIN	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
READING	4	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-

Tableau 18 (suite)

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2014

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. 6,7:k:-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
S. 6,7:z10:-	8	-	-	-	5	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. 6,8:-:-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. 6,8:e,h:1,7	6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	-	-	-	-
S. 9,12:-:-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. II 17:g,t:-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. II 21:z10:z6	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. II 4,12:b:-	6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	1
S. II 42:b:e,n,x,z15	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-
S. II 42:z:1,5	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. II 47:b:e,n,x,z15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
S. II 58:a:z6	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. IIIa 41:z4,z24:-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
S. IIIa 48:z4,z23:-	116	-	3	1	-	-	7	6	-	-	-	3	-	-	-	-	2	-	64	1	20	3	6
S. IIIa 62:z4,z32:-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
S. IIIb 16:l,v:1,5,7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
S. IIIb 16:r:z	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. IIIb 17:z10:e,n,x,z15	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
S. IIIb 21:k:z	8	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4	-	-	-	-
S. IIIb 21:z10:z53	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
S. IIIb 35:r:-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
S. IIIb 38:l,v:z35	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
S. IIIb 38:l,v:z53	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
S. IIIb 38:r:z	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-

Tableau 18 (suite)

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2014

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 43:l,v;z53	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
S. IIIb 47:l,v;z53	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
S. IIIb 48:i;z	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. IIIb 48:l,v,z13:1,5,7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. IIIb 50:i;z	15	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	6	-	-	6	-	2	-	-	-	-
S. IIIb 50:l,v;z35	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. IIIb 50:r:1,5,7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
S. IIIb 50:z52:1,5,7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. IIIb 50:z52:z35	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. IIIb 51:l,v;z	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. IIIb 53:z10:z35	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. IIIb 59:k;z	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
S. IIIb 6,14:z10:z	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
S. IIIb 60:r:e,n,x,z15	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
S. IIIb 60:r;z	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
S. IIIb 61 (Rough T2):-:1,7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. IIIb 61:-:1,5,7	21	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	2	-	5	-	3	1	-	2	1
S. IIIb 61:i;z53	13	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-
S. IIIb 61:k:1,5,7	149	-	7	17	1	1	1	-	-	-	-	-	-	32	18	-	37	-	2	-	5	21	7
S. IIIb 65:c;z	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. IIIb FIMII:z:k	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. IV 1,40:z4,z23:-	7	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	1
S. IV 16:z4,z32:-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. IV 40:z4,z23:-	5	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-

Tableau 18 (suite)

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2014

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. IV 44:z4,z23:-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
SAINTPAUL	385	-	109	1	-	1	13	15	-	-	-	3	-	1	1	-	11	2	194	-	23	-	11
SALFORD	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
SAPHRA	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCHLEISSHEIM	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
SCHWARZENGRUND	30	-	2	1	-	-	18	-	1	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3
SENFTEMBERG	4 441	31	98	45	42	17	1 730	50	3	-	9	10	1	14	-	9	408	14	1 682	82	115	1	80
SOERENGA	3	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
STANLEY	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STANLEYVILLE	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STOURBRIDGE	41	-	4	-	7	-	-	-	1	-	2	-	-	1	3	-	9	-	10	1	1	1	1
TAKSONY	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
TELELKEBIR	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TELHASHOMER	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TENNESSEE	111	-	-	-	2	1	54	1	1	-	1	3	-	-	-	-	15	2	11	5	5	-	10
THOMPSON	8	-	1	-	1	-	5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYPHIMURIUM	1 744	13	478	47	87	39	152	43	32	2	16	28	6	16	8	15	140	31	440	10	86	6	49
UGANDA	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UMBILO	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
URBANA	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
VEJLE	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
VENEZIANA	140	-	47	8	-	3	2	6	-	-	-	-	-	2	7	-	10	-	35	2	2	2	14
VINOHRADY	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIRCHOW	93	-	1	3	-	2	2	1	3	-	-	-	-	1	1	-	1	-	40	1	25	1	11

Tableau 18 (suite)

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2014

SÉROVARS	Total	Al	Aq	Au	BaN	Bo	Br	Ce	Ch	Co	Fr	HaN	Il	La	Li	Lo	Mi	No	Pa	Pi	Po	Pr	Rh
WARRAGUL	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
WELIKADE	12	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	7
WELTEVREDEN	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-
WESTHAMPTON	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-
WESTON	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
WORTHINGTON	5	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
YORUBA	8	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	1	-	-
ZAIMAN	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
ZANZIBAR	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
ZEGA	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZUILEN	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Total	17 956	139	2 722	451	625	194	3 094	337	105	5	538	194	83	207	68	55	1 078	355	5 429	376	728	121	1052
	(*)																						

(*) Le total est différent du total des souches collectées par le réseau en 2014 , tous les isolats n'étant pas renseignés quant à leur origine géographique.

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-Ardenne	- 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 2014

	SEROVAR	Santé et production animales	Hygiène des aliments	Total
H₂S -	S. 1,4,[5],12:i:-	-	1	1
	ANATUM	-	1	1
	CALIFORNIA	1	-	1
	DUBLIN	2	4	6
	ENTERITIDIS	3	-	3
	S. IIIb 61:k:1,5,7	4	10	14
	KOTTBUS	1	-	1
	MBANDAKA	8	2	10
	MONTEVIDEO	1	-	1
	SENFTENBERG	1	-	1
	TYPHIMURIUM	3	-	3
	S. 1,3,19:-:-	-	1	1
	Total :	24	19	43
LAC +	AGAMA	1	-	1
	BRANDENBURG	-	9	9
	BREDENEY	2	-	2
	LIVINGSTONE	-	1	1
	MONTEVIDEO	11	-	11
	S. 1,3,19:-:-	1	-	1
	S. IIIb 61:-:1,5,7	1	-	1
	S. IIIb 61:k:1,5,7	-	1	1
	Senftenberg	2 430	1	2 431
	Westhampton	1	-	1
	Worthington	-	1	1
Total :	2 447	13	2 460	
LDC -	Typhimurium	1	-	1
	Total :	1	-	1
SAC +	Regent	8	-	8
	Total :	8	-	8

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.

Classement par sérovars des 19 371 souches sérotypées en 2014

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

Salmonella enterica subsp. enterica (I)

18 777

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
8	ABA	Aliments composés pour bétail	aliment destiné à l'animal	1	H	2	2
		Viande de lapin	aliment destiné à l'homme - viande	1			
11	ABAETETUBA	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	2	P	2	2
11	ABERDEEN	Non spécifié	env.	1	E	1	2
		Viande de canard	aliment destiné à l'homme - viande	1	H	1	
4	ABONY	Viande de canard	aliment destiné à l'homme - viande	1	H	1	5
		Bovins	prélèvement sur animal	1	P	4	
		<i>Gallus gallus</i>	env.	1			
			env. - pédichiffonnette	2			
4	ABORTUSOVIS	Moutons	prélèvement sur animal - fœtus	3	P	4	4
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
35	ADELAIDE	Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	1	H	1	1
4	AGAMA	Bovins	prélèvement sur animal - fœtus	1	P	14	14
		Dindes	env. - chiffonnette de surface	1			
			env. - pédichiffonnette	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env.	3			
			env. - chiffonnette de surface	1			
			env. - pédichiffonnette	7			
4	AGONA	Alimentation animale	env.	17	H	98	353
		Aliment pour animaux domestiques	aliment destiné à l'animal	6			
			env.	15			
			env. - chiffonnette de surface	3			
		Aliments complémentaires pour animaux	aliment destiné à l'animal	1			
		Aliments composés pour volailles	aliment destiné à l'animal	2			
		Aliments composés, non spécifié	aliment destiné à l'animal	2			
		Matières premières d'origine animal terrestre	aliment destiné à l'animal	2			
		Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	3			
		Autres aliments	aliment destiné à l'homme	1			
		Eau	aliment destiné à l'homme	1			
		Fromages fabriqués à partir de lait de vache	aliment destiné à l'homme	7			
		Lait d'autres espèces animales ou non précisé	aliment destiné à l'homme - lait	1			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total	
	AGONA (suite)	Œufs	aliment destiné à l'homme	1				
		Salades prêtes-à-manger	aliment destiné à l'homme	1				
		Semences, séchées	aliment destiné à l'homme	1				
			non spécifié	1				
		Viande d'oie	aliment destiné à l'homme - viande	3				
		Viande de canard	aliment destiné à l'homme - peau de cou	2				
			aliment destiné à l'homme - viande	1				
		Viande de dinde	aliment destiné à l'homme - viande	6				
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme	1				
			aliment destiné à l'homme - peau de cou	6				
		Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - viande	2				
			aliment destiné à l'homme - viande	2				
		Viande des autres volailles	aliment destiné à l'homme	1				
			aliment destiné à l'homme - peau de cou	1				
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande	6				
			aliment destiné à l'homme - viande	1				
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme	1				
			Cailles	env. - chiffonnette de surface	2	P	255	
			Canards	env.	2			
				env. - pédichiffonnette	6			
			Chiens	prélèvement sur animal - selles	1			
			Dindes	env.	9			
				env. - chiffonnette de surface	7			
				env. - pédichiffonnette	32			
			<i>Gallus gallus</i>	env.	28			
				env. - chiffonnette de surface	25			
				env. - pédichiffonnette	125			
			env. - poussières	3				
			prélèvement sur animal - fientes	2				
		Moutons	env.	1				
		Oies	env. - pédichiffonnette	1				
		Pintades	env. - pédichiffonnette	4				

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	AGONA (suite)	Porcs Volailles, non précisé	env. - pédichiffonnette env. env. - chiffonnette de surface env. - pédichiffonnette	1 2 3 1			
13	AJIOBO	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1	P	1	1
35	ALACHUA	Alimentation animale	aliment destiné à l'animal	1	H	1	1
8	ALBANY	Alimentation animale Aliment pour animaux domestiques Aliments composés pour volailles Viande de poulet <i>Gallus gallus</i> Volailles, non précisé	env. - chiffonnette de surface aliment destiné à l'animal env. - chiffonnette de surface aliment destiné à l'animal aliment destiné à l'homme - viande env. env. - chiffonnette de surface env. - pédichiffonnette prélèvement sur animal - fientes env. - pédichiffonnette	8 1 1 3 2 2 8 11 2 1	H P	15 24	39
8	ALTONA	Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	3	H	3	3
3,10	AMSTERDAM	Epices et herbes condimentaires Viande des autres volailles Viande porcine	aliment destiné à l'homme aliment destiné à l'homme - viande aliment destiné à l'homme - viande	1 1 1	H	3	3
3,10	ANATUM	Alimentation animale Aliment pour animaux domestiques Aliments composés pour volailles Aliments composés pour volailles (non spécifié) Aliments composés, non spécifié Alimentation humaine Champignons Coquilles de mollusques Epices et herbes condimentaires Fruits à coque et produits dérivés	aliment destiné à l'animal env. - chiffonnette de surface aliment destiné à l'animal env. - chiffonnette de surface aliment destiné à l'animal env. - chiffonnette de surface aliment destiné à l'animal aliment destiné à l'homme env. aliment destiné à l'homme aliment destiné à l'homme aliment destiné à l'homme aliment destiné à l'homme	1 3 4 4 8 4 1 2 1 1 2 3 2	H	69	429

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
ANATUM (suite)		Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	3			
			env. - chiffonnette de surface	4			
		Produits laitiers (exception des fromages)	aliment destiné à l'homme	2			
			env. - chiffonnette de surface	1			
		Viande de dinde	aliment destiné à l'homme - peau de cou	1			
			aliment destiné à l'homme - viande	3			
		Viande de lapin	aliment destiné à l'homme - viande	1			
			aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	3			
		Viande de pintade	aliment destiné à l'homme - viande	2			
			aliment destiné à l'homme - peau de cou	1			
		Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - viande	1			
			aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	8			
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande	1			
			aliment destiné à l'homme	1			
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme - viande	1			
			non spécifié	2			
		Canards	env.	14			
			env. - chiffonnette de surface	36			
		Canards pondéurs	env. - fond de boîte de réception	99			
			env. - fond de panier d'éclosoir	3			
		Dindes	env. - pédichiffonnette	64			
			prélèvement sur animal - cæcum	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	1			
			env. - pédichiffonnette	1			
		Oies	env.	27			
			env. - chiffonnette de surface	25			
			env. - pédichiffonnette	56			
env. - poussières	1						
		2					
					P	360	

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	ANATUM (suite)	Volailles, non précisé	env. env. - chiffonnette de surface env. - fond de boîte de réception env. - pédichiffonnette	2 15 2 7			
4	ARECHAVALETA	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	2	P	2	2
4	BANANA	Viande de poulet Dindes <i>Gallus gallus</i> Volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - peau de cou env. - chiffonnette de surface env. env. - chiffonnette de surface env. - pédichiffonnette env.	1 1 55 6 3 57	H P	1 122	123
9,12	BANGUI	Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	2	H	2	2
8	BARDO	Viande de dinde Viande de mouton <i>Gallus gallus</i>	aliment destiné à l'homme - viande aliment destiné à l'homme - viande env.	1 1 2	H P	2 2	4
7	BAREILLY	Non spécifié Aliment pour animaux domestiques Alimentation humaine Denrées alimentaires destinées à une alimentation particulière Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée <i>Gallus gallus</i>	non spécifié env. env. - chiffonnette de surface env. aliment destiné à l'homme aliment destiné à l'homme env. - pédichiffonnette	1 1 1 2 1 1	E H P	2 5 1	8
47	BERGEN	Céréales et farines	aliment destiné à l'homme	1	H	1	1
9	BLEGDAM	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1	P	1	1
8	BLOCKLEY	Viande de dinde Viande de poulet <i>Gallus gallus</i>	aliment destiné à l'homme - viande env. - chiffonnette de surface env. - pédichiffonnette	1 1 1	H P	2 1	3
8	BOVISMORBIFICANS	Viande de poulet Viande porcine	aliment destiné à l'homme - peau de cou aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse aliment destiné à l'homme - viande	1 6 1	H	10	12

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total		
	BOVISMORBIFICANS (suite)	Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme	1					
			aliment destiné à l'homme - viande	1					
		<i>Gallus gallus</i>	env.	1				P	2
		Porcs	prélèvement sur animal - organe/tissu	1					
7	BRAENDERUP	Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	1	H	3	13		
			Poissons	aliment destiné à l'homme				1	
			Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme - viande				1	
		<i>Gallus gallus</i>	env.	1				P	10
			env. - chiffonnette de surface	7					
		prélèvement sur animal - fientes	2						
4	BRANCASTER	Matières premières d'origine animal terrestre	aliment destiné à l'animal	1	H	11	29		
			Alimentation animale	env. - chiffonnette de surface				8	
			Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande				2	
		<i>Gallus gallus</i>	env.	3				P	18
			env. - chiffonnette de surface	5					
		env. - pédichiffonnette	10						
4	BRANDENBURG	Non spécifié	env.	3	E	3	50		
		Alimentation humaine	env.	1				H	39
		Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	1					
			Lait de vache	aliment destiné à l'homme - lait					
		Produits laitiers (exception des fromages)	aliment destiné à l'homme	2					
			env. - chiffonnette de surface	2					
		Viande de canard	aliment destiné à l'homme - viande	7					
		Viande de dinde	aliment destiné à l'homme	1					
			aliment destiné à l'homme - peau de cou	1					
			aliment destiné à l'homme - viande	15					
		Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - viande	1					

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total			
	BRANDENBURG (suite)	Viande porcine	aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	5						
			aliment destiné à l'homme - viande	2						
		Dindes	env. - pédichiffonnette	4				P	8	
		<i>Gallus gallus</i>	env.	1						
			env. - pédichiffonnette	1						
		Hiboux	prélèvement sur animal - fientes	1						
Porcs	env.	1								
4	BREDENEY	Alimentation animale	env.	1	H	58	84			
		Aliment pour animaux domestiques	env.	1						
			env. - chiffonnette de surface	3						
		Aliments composés pour bétail	env. - chiffonnette de surface	1						
		Alimentation humaine	env.	1						
		Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	2						
		Matières premières d'origine animal terrestre	aliment destiné à l'animal	2						
		Produits laitiers (exception des fromages)	aliment destiné à l'homme	1						
			env.	6						
			env. - chiffonnette de surface	3						
		Produits laitiers, non précisé	env.	5						
			env. - chiffonnette de surface	3						
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme - viande	1						
		Viande de dinde	aliment destiné à l'homme - peau de cou	1						
			aliment destiné à l'homme - viande	15						
		Viande de pintade	aliment destiné à l'homme - viande	2						
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme - viande	2						
		Viande des autres volailles	aliment destiné à l'homme - viande	1						
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme	2						
			aliment destiné à l'homme - viande	5						
		Canards	env. - chiffonnette de surface	2				P	26	
			env. - pédichiffonnette	2						

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	BREDENEY (suite)	Dindes	env. - chiffonnette de surface	3			
			env. - pédichiffonnette	8			
		<i>Gallus gallus</i>	env.	1			
			env. - chiffonnette de surface	3			
			env. - pédichiffonnette	6			
		Volailles, non précisé	env. - chiffonnette de surface	1			
8	BRUNEI	Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	1	H	1	1
4	CALIFORNIA	Fruits à coque et produits dérivés	aliment destiné à l'homme	1	H	2	16
		Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env.	2	P	14	
			env. - chiffonnette de surface	4			
			env. - pédichiffonnette	8			
18	CERRO	Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	7	H	31	67
		Aliments composés pour porcs	aliment destiné à l'animal	1			
		Alimentation animale	aliment destiné à l'animal	4			
			env. - poussières	1			
		Aliments composés pour volailles	aliment destiné à l'animal	5			
		Aliments composés pour volailles (non spécifié)	aliment destiné à l'animal	1			
		Matières premières d'origine animal terrestre	aliment destiné à l'animal	3			
		Matières premières d'origine céréalière	aliment destiné à l'animal	1			
		Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	2			
		Ovoproduits	env.	1			
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande de sanglier	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			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	CERRO (suite)	<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface env. - fond de boîte de réception env. - fond de panier d'éclosoir env. - pédichiffonnette env. - poussières	6 2 2 25 1	P	36	
4	CHESTER	Mollusques Canards <i>Gallus gallus</i>	aliment destiné à l'homme env. - pédichiffonnette env. - pédichiffonnette	1 2 1	H P	1 3	4
28	CHICAGO	Autres produits alimentaires transformés et plats préparés Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme aliment destiné à l'homme - viande	4 9	H	13	13
11	CHINGOLA	Autres matières premières Viande de poulet (<i>Gallus gallus</i>)	aliment destiné à l'animal aliment destiné à l'homme - viande	1 1	H	2	2
4	COELN	Non spécifié Viande de canard Viande de volailles, non précisé Bovins Canards Chevaux Dindes <i>Gallus gallus</i> Moutons Oies Pintades	non spécifié env. aliment destiné à l'homme - peau de cou aliment destiné à l'homme - viande aliment destiné à l'homme - peau de cou prélèvement sur animal - selles env. env. - chiffonnette de surface env. - pédichiffonnette prélèvement sur animal - selles env. - pédichiffonnette env. env. - chiffonnette de surface env. - pédichiffonnette prélèvement sur animal - fientes prélèvement sur animal - selles env. - pédichiffonnette env. - pédichiffonnette	1 4 5 2 6 1 1 9 5 1 4 3 7 18 1 1 1 1 1	E H P	5 13 53	71
8	CORVALLIS	Denrées alimentaires destinées à une alimentation particulière <i>Gallus gallus</i>	aliment destiné à l'homme env. - pédichiffonnette	1 2	H P	1 2	3

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
13	CUBANA	Alimentation animale	env. - poussières	1	H	5	10
		Aliments composés pour bétail	aliment destiné à l'animal	1			
		Aliments composés pour volailles	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	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env.	1	P	5	
			env. - chiffonnette de surface	1			
			env. - pédichiffonnette	2			
Volailles, non précisé	env. - chiffonnette de surface	1					
4	DERBY	Non spécifié	non spécifié	1	E	2	338
			env.	1			
		Alimentation animale	env. - chiffonnette de surface	2	H	278	
		Aliment pour animaux domestiques	env.	1			
			env. - chiffonnette de surface	1			
		Alimentation humaine	env.	1			
		Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	4			
		Fromages fabriqués à partir de lait de brebis	aliment destiné à l'animal	1			
			aliment destiné à l'homme	8			
		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	19			
		Lait d'autres espèces animales ou non précisé	aliment destiné à l'homme - lait	3			
		Lait de brebis	aliment destiné à l'homme	4			
			aliment destiné à l'homme - lait	11			
		Lait de vache	aliment destiné à l'homme - lait	1			
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme	2			
			aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	1			
			aliment destiné à l'homme - viande	10			
		Viande de canard	aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	1			
			aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande de dinde	aliment destiné à l'homme - viande	1			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total		
DERBY (suite)		Viande de mouton	aliment destiné à l'homme - viande	1					
		Viande de pintade	aliment destiné à l'homme - viande	1					
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme - peau de cou	2					
			aliment destiné à l'homme - viande	9					
		Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme	1					
			aliment destiné à l'homme - viande	2					
		env.		1					
			Viande porcine	aliment destiné à l'homme				29	
			aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	17					
			aliment destiné à l'homme - viande	103					
		env. - chiffonnette de surface		1					
			env. - pédichiffonnette	1					
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme	12					
			aliment destiné à l'homme - viande	18					
		Viande, Viande mixte	aliment destiné à l'homme	1					
			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	4					
			env. - chiffonnette de surface	1					
		Bovins	prélèvement sur animal - selles	1				P	58
		Canards	env. - chiffonnette de surface	1					
			env. - pédichiffonnette	2					
		Chiens	prélèvement sur animal - écouvillon anal	1					
		Dindes	env.	2					
			env. - pédichiffonnette	7					
		<i>Gallus gallus</i>	env.	9					
			env. - chiffonnette de surface	2					
env. - pédichiffonnette	12								
Moutons	env.	4							
	prélèvement sur animal - écouvillon anal	1							

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	DERBY (suite)	Moutons	prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
			prélèvement sur animal - selles	2			
			prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire	1			
		Pintades	env. - pédichiffonnette	1			
		Porcs	env. - pédichiffonnette	1			
			prélèvement sur animal - organe/tissu	2			
			prélèvement sur animal - sang	1			
			prélèvement sur animal - selles	6			
		Volailles, non précisé	env.	1			
9	DUBLIN	Non spécifié	env.	1	E	1	583
		Alimentation humaine	env. - chiffonnette de surface	1	H	467	
		Eau	env.	8			
		Fromages fabriqués à partir de lait de vache	aliment destiné à l'homme	124			
		Fromages fabriqués à partir de lait non précisé ou autres laits d'animaux	aliment destiné à l'homme	6			
		Graisses et huiles (exception du beurre)	aliment destiné à l'homme	1			
		Lait d'autres espèces animales ou non précisé	aliment destiné à l'homme - lait	70			
			env.	26			
		Lait de vache	aliment destiné à l'homme - lait	202			
			env.	8			
			env. - chiffonnette de surface	1			
		Produits laitiers (exception des fromages)	aliment destiné à l'homme	5			
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme	1			
			aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	4			
			aliment destiné à l'homme - viande	8			
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	1			
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme - viande	1			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	DUBLIN (suite)	Bovins	env.	39	P	115	
			env. - chiffonnette de surface	17			
			prélèvement sur animal	4			
			prélèvement sur animal - écouvillon vaginal	2			
			prélèvement sur animal - fœtus	6			
			prélèvement sur animal - ganglions	1			
			prélèvement sur animal - lait	1			
			prélèvement sur animal - organe/tissu	16			
			prélèvement sur animal - selles	17			
			prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire	8			
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	1			
		Animaux, non spécifié	env. - chiffonnette de surface	1			
		Volailles, non précisé	env. - chiffonnette de surface	1			
		env. - pédichiffonnette	1				
45	DUGBE	<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	1	P	1	1
4	DUISBURG	Fromages fabriqués à partir de lait de brebis	aliment destiné à l'homme	1	H	2	3
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		<i>Gallus gallus</i>	prélèvement sur animal - fientes	1	P	1	
9	DURBAN	Alimentation animale	env. - chiffonnette de surface	1	H	1	6
		Dindes	env. - pédichiffonnette	1	P	5	
		<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	3			
		Animaux, non spécifié	env. - chiffonnette de surface	1			
13	DURHAM	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1	P	1	1
8	EBOKO	Bovins	prélèvement sur animal - organe/tissu	1	P	4	4
			prélèvement sur animal - selles	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env.	1			
			env. - pédichiffonnette	1			
35	EBRIE	Autres aliments d'origine non animale	aliment destiné à l'homme	1	H	1	1
9	ELOMRANE	<i>Gallus gallus</i>	env.	1	P	1	1
9	ENTERITIDIS	Non spécifié	non spécifié	1	E	11	602
			env.	10			
		Alimentation animale	aliment destiné à l'animal	1	H	138	
			env. - chiffonnette de surface	1			
			Aliments composés pour volailles	env. - chiffonnette de surface			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
ENTERITIDIS (suite)		Aliments composés pour volailles (non spécifié)	aliment destiné à l'animal	1			
		Matières premières d'origine céréalière	aliment destiné à l'animal	3			
		Aliments	env.	1			
		Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	1			
		Epices et herbes condimentaires	aliment destiné à l'homme	4			
		Fromages fabriqués à partir d'un mélange de lait vache, brebis et/ou chèvre	aliment destiné à l'homme	7			
		Fromages fabriqués à partir de lait de brebis	aliment destiné à l'homme	3			
		Fromages fabriqués à partir de lait de vache	aliment destiné à l'homme	10			
		Lait d'autres espèces animales ou non précisé	aliment destiné à l'homme - lait	1			
			env.	2			
		Lait de brebis	aliment destiné à l'homme - lait	12			
		Lait de vache	aliment destiné à l'homme - lait	6			
		Mollusques	aliment destiné à l'homme	1			
		Œufs	aliment destiné à l'homme	6			
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme - viande	15			
		Viande de canard	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande de cerf (chevreuil)	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme	1			
			aliment destiné à l'homme - peau de cou	1			
			aliment destiné à l'homme - viande	20			
		Viande de sanglier	aliment destiné à l'homme - viande	1			
Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - viande	5					
Viande porcine	aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	3					
Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme	2					
	aliment destiné à l'homme - viande	27					
	Animaux d'élevage	env. - chiffonnette de surface	1	P	453		

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total	
ENTERITIDIS (suite)		Bovins	env.	20				
			env. - chiffonnette de surface	2				
			prélèvement sur animal - cerveau	1				
			prélèvement sur animal - écouvillon vaginal	1				
			prélèvement sur animal - ganglions	1				
			prélèvement sur animal - organe/tissu	2				
			prélèvement sur animal - selles	10				
			Canards	non spécifié	2			
				env.	19			
				env. - chiffonnette de surface	21			
		env. - fond de boîte de réception		4				
		env. - pédichiffonnette		26				
		prélèvement sur animal - cæcum		1				
		Cerfs sauvages (chevreuil)		prélèvement sur animal - organe/tissu	2			
				prélèvement sur animal - selles	1			
		Chats		prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
				prélèvement sur animal - selles	1			
		Chevaux	prélèvement sur animal - selles	2				
		Chèvres	prélèvement sur animal - organe/tissu	1				
		Dindes	env.	5				
			env. - chiffonnette de surface	7				
			env. - pédichiffonnette	16				
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1				
		Furets	prélèvement sur animal - organe/tissu	1				
		<i>Gallus gallus</i>	env.	71				
			env. - chiffonnette de surface	64				
			env. - fond de boîte de réception	4				
			env. - pédichiffonnette	125				
			env. - poussières	4				
			prélèvement sur animal - cæcum	1				
			prélèvement sur animal - œufs	1				
			prélèvement sur animal - organe/tissu	2				
			Hérissons	prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
				prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
		Lièvres	prélèvement sur animal - organe/tissu	1				
		Moutons	env.	1				
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1				

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	ENTERITIDIS (suite)	Oies	env. - chiffonnette de surface	1			
		Oiseaux sauvages	prélèvement sur animal - cæcum	1			
		Pintades	env.	5			
		Reptiles de zoo	prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
		Singes de zoo	prélèvement sur animal - selles	1			
		Volailles, non précisé	env.	1			
			env. - chiffonnette de surface	10			
			env. - fond de boîte de réception	2			
			env. - pédichiffonnette	8			
9,46	FRESNO	Alimentation animale	env. - chiffonnette de surface	12	H	14	84
		Viande de poulet (<i>Gallus gallus</i>)	env. - chiffonnette de surface	2			
		Dindes	env. - pédichiffonnette	1	P	70	
		<i>Gallus gallus</i>	env.	24			
			env. - chiffonnette de surface	3			
			env. - pédichiffonnette	39			
			env. - poussières	1			
		Reptiles de zoo	prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
			prélèvement sur animal - selles	1			
9	GALLINARUM	<i>Gallus gallus</i>	prélèvement sur animal - organe/tissu	1	P	1	1
16	GAMINARA	Viande de sanglier	aliment destiné à l'homme - viande	1	H	1	2
		<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1	P	1	
3,10	GBADAGO	Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	1	H	1	1
3,10	GIVE	Alimentation animale	aliment destiné à l'animal	1	H	29	606
		Aliment pour animaux domestiques	env.	13			
		Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	1			
		Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	1			
		Céréales et farines	aliment destiné à l'homme	1			
		Fruits	aliment destiné à l'homme	1			
		Viande de canard	aliment destiné à l'homme - viande	8			
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme - peau de cou	1			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	GIVE (suite)	Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande	2			
		Canards	non spécifié	75	P	577	
			env.	465			
			env. - chiffonnette de surface	14			
			env. - fond de boîte de réception	1			
			env. - pédichiffonnette	11			
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
		Dindes	env. - pédichiffonnette	1			
<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	7					
Pintades	env. - pédichiffonnette	2					
8	GLOSTRUP	Alimentation humaine	non spécifié	1	H	3	6
		Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	1			
		Epices et herbes condimentaires	aliment destiné à l'homme	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	3	P	3	
4	GLOUCESTER	Non spécifié	non spécifié	1	E	1	11
		Alimentation animale	env. - chiffonnette de surface	1	H	7	
		Salades prêtes-à-manger	aliment destiné à l'homme	1			
		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	3			
		Dindes	env. - pédichiffonnette	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	2			
30	GODESBERG	Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	2	H	2	2
8	GOLDCOAST	Non spécifié	env.	1	E	1	6
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande	2	H	2	
		Canards	env. - chiffonnette de surface	1	P	3	
		<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1			
		Volailles, non précisé	env. - chiffonnette de surface	1			
6,14	GROUPE LINDERN/CHARITY (S. 6,14:d:e,n,x)	<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	2	P	2	2
13	GRUMPENSIS	Produits de boulangerie	aliment destiné à l'homme	3	H	3	3
8	HADAR	Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	19	H	46	79
		Viande de canard	aliment destiné à l'homme - peau de cou	1			

Groupe	SÉROVAR	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total				
	HADAR (suite)	Viande de dinde	aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	1							
			aliment destiné à l'homme - viande	19							
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme - viande	2							
		Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - viande	2							
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande	2							
		Canards	env. - chiffonnette de surface	4				P	33		
		Dindes	env.	3							
			env. - chiffonnette de surface	6							
			env. - pédichiffonnette	8							
		<i>Gallus gallus</i>	env.	3							
			env. - chiffonnette de surface	3							
			env. - pédichiffonnette	1							
			env. - poussières	1							
		Volailles, non précisé	env.	2							
			env. - chiffonnette de surface	1							
			env. - pédichiffonnette	1							
4	HAIFA	Viande de dinde	aliment destiné à l'homme - viande	2	H	2	5				
		<i>Gallus gallus</i>	env.	1						P	3
			env. - pédichiffonnette	2							
		13	HAVANA	Aliment pour animaux domestiques						env. - chiffonnette de surface	2
Aliments composés pour volailles	aliment destiné à l'animal			3							
Aliments composés pour volailles (non spécifié)	aliment destiné à l'animal			1							
Matières premières d'origine animal terrestre	aliment destiné à l'animal			15							
Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal			1							
Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme			1							
Coquilles de mollusques	aliment destiné à l'homme			1							
Epices et herbes condimentaires	aliment destiné à l'homme			1							
Lait de brebis	aliment destiné à l'homme - lait			2							
Viande de mouton	aliment destiné à l'homme - viande			3							
Viande de sanglier	aliment destiné à l'homme - viande			1							
Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande			4							

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	HAVANA (suite)	Animaux d'élevage Canards <i>Gallus gallus</i> Volailles, non précisé	env. - chiffonnette de surface env. env. env. - chiffonnette de surface env. - pédichiffonnette env. - poussières prélèvement sur animal - fientes env.	1 1 37 43 41 3 1 1	P	128	
4	HEIDELBERG	Autres produits alimentaires transformés et plats préparés Viande de poulet Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée <i>Gallus gallus</i> Volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme aliment destiné à l'homme aliment destiné à l'homme - viande aliment destiné à l'homme - viande env. env. - chiffonnette de surface	2 2 5 3 1 3	H P	12 4	16
4	HESSAREK	Non spécifié Canards	env. prélèvement sur animal - organe/tissu	1 1	E P	1 1	2
39	HOFIT	<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	1	P	1	1
8	HOLCOMB	Coquilles de mollusques Viande de sanglier <i>Gallus gallus</i>	aliment destiné à l'homme aliment destiné à l'homme - viande env. - chiffonnette de surface env. - pédichiffonnette	1 1 2 1	H P	2 3	5
16	HVITTINGFOSS	Autres produits alimentaires transformés et plats préparés Cuisses de grenouille	aliment destiné à l'homme aliment destiné à l'homme	1 1	H	2	2
13	IBADAN	Epices et herbes condimentaires	aliment destiné à l'homme	2	H	2	2
13	IDIKAN	Matières premières d'origine oléagineuse Viande porcine Bovins	aliment destiné à l'animal aliment destiné à l'homme - viande env. - chiffonnette de surface	1 1 1	H P	2 1	3

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
4	INDIANA	Non spécifié	env.	1	E	1	1657
		Alimentation animale	env.	1	H	215	
		Aliment pour animaux domestiques	env.	2			
			env. - chiffonnette de surface	27			
			env. - poussières	1			
		Aliments composés pour volailles (non spécifié)	aliment destiné à l'animal	1			
		Alimentation humaine	env.	19			
		Autres aliments d'origine non animale	aliment destiné à l'homme	1			
		Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	3			
		Lait de brebis	aliment destiné à l'homme - lait	9			
		Produits de la pêche, non précisé	aliment destiné à l'homme	2			
		Produits laitiers (exception des fromages)	aliment destiné à l'homme	1			
			non spécifié	1			
		Viande de canard	aliment destiné à l'homme	3			
			aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	1			
			aliment destiné à l'homme - peau de cou	10			
			aliment destiné à l'homme - viande	52			
		Viande de dinde	aliment destiné à l'homme	1			
			aliment destiné à l'homme - peau de cou	5			
			aliment destiné à l'homme - viande	7			
		Viande de pintade	aliment destiné à l'homme - viande	2			
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme - peau de cou	20			
			aliment destiné à l'homme - viande	7			
		Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - peau de cou	14			
			aliment destiné à l'homme - viande	7			
Viande des autres volailles	aliment destiné à l'homme	3					
	aliment destiné à l'homme - viande	7					

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	INDIANA (suite)	Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme - viande	7			
		Cailles	env.	25	P	1441	
			env. - chiffonnette de surface	37			
			env. - pédichiffonnette	1			
		Canards	non spécifié	16			
			env.	301			
			env. - chiffonnette de surface	195			
			env. - fond de boîte de réception	121			
			env. - pédichiffonnette	345			
			prélèvement sur animal - cæcum	2			
			prélèvement sur animal - organe/tissu	4			
			prélèvement sur animal - fientes	1			
		Canards pondeurs	env. - chiffonnette de surface	46			
		Dindes	env.	12			
			env. - chiffonnette de surface	4			
			env. - fond de boîte de réception	2			
			env. - pédichiffonnette	25			
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
		Faisans	prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env.	89			
			env. - chiffonnette de surface	35			
			env. - fond de boîte de réception	2			
			env. - pédichiffonnette	122			
			prélèvement sur animal - fientes	2			
		Oies	env.	1			
		Pintades	env.	5			
			env. - chiffonnette de surface	2			
			env. - pédichiffonnette	1			
		Volailles, non précisé	env.	14			
			env. - chiffonnette de surface	22			
			env. - fond de boîte de réception	3			
	env. - pédichiffonnette	4					

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
7	INFANTIS	Non spécifié	env.	4	E	4	268
		Alimentation animale	aliment destiné à l'animal	3	H	187	
			env.	2			
			env. - chiffonnette de surface	1			
		Aliment pour animaux domestiques	env.	1			
			env. - chiffonnette de surface	3			
		Autres matières premières	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	1			
			Alimentation humaine	aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	1		
			aliment destiné à l'homme - viande	1			
			aliment destiné à l'homme	1			
			env.	13			
		Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	2			
			Fruits et légumes	aliment destiné à l'homme	1		
		Poissons	aliment destiné à l'homme	1			
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme	1			
			aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	1			
			aliment destiné à l'homme - viande	8			
		Viande de mouton	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme - peau de cou	3			
			aliment destiné à l'homme - viande	76			
		Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - peau de cou	1			
			aliment destiné à l'homme - viande	5			
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme	2			
			aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	1			
			aliment destiné à l'homme - viande	30			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total		
	INFANTIS (suite)	Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme	3					
			aliment destiné à l'homme - viande	21					
			Viande mixte	aliment destiné à l'homme - viande				1	
		Bovins	prélèvement sur animal - selles	1				P	77
		Cailles	non spécifié	2					
			env.	2					
		Canards	env. - chiffonnette de surface	3					
		Dindes	env. - pédichiffonnette	2					
		<i>Gallus gallus</i>	env.	18					
			env. - chiffonnette de surface	17					
			env. - fond de boîte de réception	1					
		Porcs	env. - pédichiffonnette	18					
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1					
			prélèvement sur animal - fientes	9					
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1					
		Volailles, non précisé	env. - chiffonnette de surface	1					
			env. - pédichiffonnette	1					
7	IRUMU	Fruits et légumes	aliment destiné à l'homme	1	H	1	1		
7	ISANGI	Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	1	H	3	3		
			Aliments composés pour bétail	env. - chiffonnette de surface				1	
		Matières premières d'origine animal terrestre	aliment destiné à l'animal	1					
9	JAVIANA	<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	3	P	6	6		
			env. - pédichiffonnette	3					
7	JERUSALEM	Alimentation animale	env.	7	H	64	64		
		Aliment pour animaux domestiques	env.	13					
		Autres matières premières	aliment destiné à l'animal	2					
		Alimentation humaine	non spécifié	3					
			env.	36					
		Autres aliments	aliment destiné à l'homme	2					
		Eau	aliment destiné à l'homme	1					

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
9	KAPEMBA	Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	1	H	4	4
		Viande de canard	aliment destiné à l'homme - viande	2			
			env. - chiffonnette de surface	1			
13	KEDOUGOU	Autres produits d'origine animale	env. - poussières	1	H	22	43
		Fromages fabriqués à partir de lait de vache	aliment destiné à l'homme	1			
		Produits laitiers, non précisé	aliment destiné à l'homme	3			
			env.	3			
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme	1			
		Viande de volailles, non précisé	env.	6			
			Viande porcine	aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse			
			aliment destiné à l'homme - viande	4			
			env. - chiffonnette de surface	1			
		Bovins	env.	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env.	6			
			env. - chiffonnette de surface	5			
			env. - pédichiffonnette	2			
			prélèvement sur animal - fientes	1			
		Singes	prélèvement sur animal - selles	1			
Volailles, non précisé	env.	2					
	env. - chiffonnette de surface	3					
8	KENTUCKY	Non spécifié	env.	2	E	2	14
		Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	1	H	6	
		Crustacés	aliment destiné à l'homme	1			
		Produits de confiserie et des pâtes	env.	1			
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande de dinde	aliment destiné à l'homme - viande	2			
			<i>Gallus gallus</i>	env.			
			env. - pédichiffonnette	5			
4	KIMUENZA	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	2	P	2	2
4	KINGSTON	Alimentation humaine	env.	1	H	1	1
13	KINTAMBO	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	
4	KISANGANI	Non spécifié	env.	1	E	1	1	
44	KOKETIME	Denrées alimentaires destinées à une alimentation particulière	aliment destiné à l'homme	1	H	1	1	
8	KOTTBUS	Non spécifié	env.	1	E	1	337	
		Alimentation animale	aliment destiné à l'animal	1	H	48		
		Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	2				
		Aliments composés pour bétail	aliment destiné à l'animal	3				
		Aliments composés, non spécifié	aliment destiné à l'animal	1				
		Autres matières premières	aliment destiné à l'animal	1				
		Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	2				
		Epices et herbes condimentaires	aliment destiné à l'homme	1				
		Fromages fabriqués à partir de lait de vache	aliment destiné à l'homme	2				
		Lait de vache	aliment destiné à l'homme - lait	2				
		Viande de canard	aliment destiné à l'homme	2				
			aliment destiné à l'homme - peau de cou	7				
			aliment destiné à l'homme - viande	14				
		Viande de dinde	aliment destiné à l'homme - viande	1				
		Viande de gibier d'élevage	aliment destiné à l'homme - viande	2				
		Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - peau de cou	5				
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme	1				
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme	1				
			Bovins	env.	25	P		288
				prélèvement sur animal - fœtus	1			
		prélèvement sur animal - organe/tissu	1					
		prélèvement sur animal - sang	1					
		prélèvement sur animal - selles	45					

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total	
	KOTTBUS (suite)	Canards	non spécifié	4				
			env.	71				
			env. - chiffonnette de surface	42				
			env. - fond de boîte de réception	5				
			env. - fond de panier d'éclosoir	1				
			env. - pédichiffonnette	62				
			prélèvement sur animal - cæcum	1				
			prélèvement sur animal - organe/tissu	5				
			Canards pondeurs	env. - pédichiffonnette				1
				Dindes				env. - chiffonnette de surface
		<i>Gallus gallus</i>	prélèvement sur animal - fientes	1				
				env.				7
			env. - pédichiffonnette	7				
		Oies	env. - pédichiffonnette	2				
		Pintades	env. - pédichiffonnette	1				
Porcs	prélèvement sur animal - selles	1						
Volailles, non précisé	env. - chiffonnette de surface	2						
	env. - pédichiffonnette	1						
8	LABADI	Epices et herbes condimentaires	aliment destiné à l'homme	1	H	1	1	
4	LAGOS	Bovins	prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire	1	P	1	1	
18	LANGENHORN	<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	1	P	1	1	
3,10	LEXINGTON	Volailles, non précisé	env. - chiffonnette de surface	1	P	1	1	
7	LILLE	<i>Gallus gallus</i>	env.	81	P	251	251	
			env. - chiffonnette de surface	7				
			env. - fond de boîte de réception	6				
			env. - pédichiffonnette	21				
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1				
		Volailles, non précisé	env.	135				
8	LITCHFIELD	Viande de sanglier	aliment destiné à l'homme - viande	1	H	1	1	
1,3,19	LIVERPOOL	<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	9	P	12	12	
		Animaux, non spécifié	env. - chiffonnette de surface	1				

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total	
7	LIVINGSTONE	Non spécifié	env.	1	E	1	882	
		Alimentation animale	env. - chiffonnette de surface	13	H	134		
		Aliment pour animaux domestiques	aliment destiné à l'animal	1				
				env.	2			
				env. - chiffonnette de surface	17			
			Aliments composés pour porcs	aliment destiné à l'animal	1			
			Aliments composés pour volailles	aliment destiné à l'animal	1			
			Aliments composés, non spécifié	aliment destiné à l'animal	1			
			Autres aliments	aliment destiné à l'homme	1			
			Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	2			
			Autres produits d'origine animale	aliment destiné à l'homme	1			
			Chips-pomme de terre	aliment destiné à l'homme	5			
			Lait de vache	aliment destiné à l'homme - lait	1			
			Légumes	aliment destiné à l'homme	1			
			Matières premières d'origine animal terrestre	aliment destiné à l'animal	11			
			Matières premières d'origine céréalière	aliment destiné à l'animal	2			
			Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	4			
			Œufs	env. - chiffonnette de surface	2			
			Ovoproduits	aliment destiné à l'homme	8			
				env.	1			
				env. - chiffonnette de surface	19			
			Poissons	aliment destiné à l'homme	1			
			Produits de boulangerie	aliment destiné à l'homme	1			
			Produits laitiers, non précisé	env. - chiffonnette de surface	1			
			Salades prêtes-à-manger	aliment destiné à l'homme	1			
			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 de poulet	aliment destiné à l'homme - peau de cou	1			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total		
	LIVINGSTONE (suite)	Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - viande	3					
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme	5					
			aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	1					
			aliment destiné à l'homme - viande	17					
			env. - pédichiffonnette	1					
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme - viande	5					
		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					
		Bovins	env.	1				P	747
		Cailles	env.	2					
		Dindes	env. - pédichiffonnette	3					
		<i>Gallus gallus</i>	env.	267					
			env. - chiffonnette de surface	63					
			env. - fond de boîte de réception	3					
			env. - pédichiffonnette	164					
			env. - poussières	4					
			prélèvement sur animal - fientes	2					
		Pintades	env. - pédichiffonnette	1					
		Porcs	prélèvement sur animal - organe/tissu	1					
			prélèvement sur animal - selles	1					
		Volailles, non précisé	env.	228					
	env. - chiffonnette de surface	6							
	env. - pédichiffonnette	1							
1,3,19	LLANDOFF	Aliments composés pour bétail	env. - chiffonnette de surface	2	H	15	69		
		Aliments composés pour volailles	aliment destiné à l'animal	1					
		Aliments composés pour volailles (non spécifié)	aliment destiné à l'animal	1					
		Fromages fabriqués à partir de lait de vache	aliment destiné à l'homme	1					
		Lait de vache	aliment destiné à l'homme - lait	1					
		Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	9					

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	LLANDOFF (suite)	Bovins	env. - chiffonnette de surface	3	P	54	
			prélèvement sur animal - selles	1			
		Cailles	env.	4			
		<i>Gallus gallus</i>	env.	32			
			env. - chiffonnette de surface	3			
			env. - pédichiffonnette	8			
			prélèvement sur animal - fientes	1			
		Volailles, non précisé	env.	1			
			env. - chiffonnette de surface	1			
9	LOME	Serpents	prélèvement sur animal - selles	1	P	1	1
7	LOMITA	Canards	prélèvement sur animal - fientes	1	P	1	1
3,10	LONDON	Non spécifié	env.	1	E	1	22
		Fromages fabriqués à partir de lait non précisé ou autres laits d'animaux	aliment destiné à l'homme	1	H	16	
		Viande de volailles, non précisé	env.	2			
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme	1			
			aliment destiné à l'homme – viande	11			
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme	1			
		Canards	env.	1	P	5	
			env. - pédichiffonnette	1			
		Dindes	env.	1			
			env. - chiffonnette de surface	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1			
8	MANCHESTER	Non spécifié	env.	1	E	1	1
8	MANHATTAN	Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande	2	H	2	2
7	MBANDAKA	Non spécifié	non spécifié	18	E	19	776
			env.	1			
		Alimentation animale	aliment destiné à l'animal	30	H	320	
			env. - chiffonnette de surface	1			
		Aliment pour animaux domestiques	env.	1			
			env. - chiffonnette de surface	5			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	MBANDAKA (suite)	Aliments composés pour volailles	aliment destiné à l'animal	13			
		Aliments composés pour volailles (non spécifié)	aliment destiné à l'animal	1			
		Aliments composés, non spécifié	aliment destiné à l'animal	19			
		Matières premières d'origine animal terrestre	aliment destiné à l'animal	173			
		Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	21			
		Autres aliments d'origine non animale	aliment destiné à l'homme	1			
		Coquilles de mollusques	aliment destiné à l'homme	1			
		Denrées alimentaires destinées à une alimentation particulière	aliment destiné à l'homme	1			
		Epices et herbes condimentaires	aliment destiné à l'homme	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			
		Lait de vache	aliment destiné à l'homme - lait	20			
		Lait de vache pasteurisé	aliment destiné à l'homme - lait	1			
		Légumes	aliment destiné à l'homme	1			
		Mollusques	aliment destiné à l'homme	4			
		Ovoproduits	aliment destiné à l'homme	1			
		Produits laitiers (exception des fromages)	aliment destiné à l'homme	2			
		Produits laitiers, non précisé	env.	3			
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme	1			
			aliment destiné à l'homme - viande	7			
		Viande de lapin	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande	5			
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme	1			
		Viande, Viande mixte	aliment destiné à l'homme - viande	1			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total					
	MBANDAKA (suite)	Bovins	env.	4	P	437						
			env. - chiffonnette de surface	2								
			prélèvement sur animal	2								
			prélèvement sur animal - écouvillon vaginal	6								
			prélèvement sur animal - fœtus	31								
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1								
			prélèvement sur animal - selles	46								
			prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire	30								
			Cailles	env.				1				
				env. - chiffonnette de surface				13				
			Canards	env.				9				
				env. - chiffonnette de surface				57				
				env. - fond de boîte de réception				3				
				env. - pédichiffonnette				7				
		Canards pondeurs	env. - chiffonnette de surface	8								
		Dindes	env.	3								
			env. - pédichiffonnette	13								
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1								
		Faisans	env. - pédichiffonnette	1								
		<i>Gallus gallus</i>	env.	114								
			env. - chiffonnette de surface	17								
			env. - fond de boîte de réception	2								
			env. - pédichiffonnette	52								
			env. - poussières	1								
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1								
			prélèvement sur animal - fientes	4								
			Pintades	env.				1				
				env. - pédichiffonnette				1				
			Volailles, non précisé	env.				2				
		env. - chiffonnette de surface		1								
		env. - pédichiffonnette		3								
		3,10	MELEAGRIS	Produits laitiers (exception des fromages)				aliment destiné à l'homme	1	H	3	15
				Viande de poulet (<i>Gallus gallus</i>)				aliment destiné à l'homme - viande	1			
Viande porcine	aliment destiné à l'homme			1								

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	MELEAGRIDIS (suite)	Canards	env.	4	P	12	
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	2			
			env.	4			
			env. - pédichiffonnette	2			
7	MENSTON	Alimentation animale	env.	6	H	10	10
		Matières premières d'origine animal terrestre	aliment destiné à l'animal	1			
		Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande des autres volailles	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme - viande	1			
9	MIAMI	Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	1	H	1	3
		<i>Gallus gallus</i>	env. - poussières	1	P	2	
		Reptiles	prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
7	MIKAWASIMA	Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	1	H	1	5
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	4	P	4	
13	MISHMARHAEMEK	Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	1	H	2	7
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Canards	env.	4	P	5	
			env. - pédichiffonnette	1			
13	MISSISSIPPI	<i>Gallus gallus</i>	prélèvement sur animal - organe/tissu	1	P	1	1
8	MOLADE	Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	2	H	11	12
		Aliments composés, non spécifié	aliment destiné à l'animal	4			
		Matières premières d'origine animal marin	aliment destiné à l'animal	5			
		<i>Gallus gallus</i>	env.	1	P	1	

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
7	MONTEVIDEO	Non spécifié	env.	1	E	1	1033
		Alimentation animale	env. - poussières	1	H	114	
		Aliment pour animaux domestiques	env.	3			
			env. - chiffonnette de surface	16			
		Aliments composés pour porcs	aliment destiné à l'animal	1			
		Aliments composés pour volailles	aliment destiné à l'animal	1			
		Aliments composés pour volailles (non spécifié)	aliment destiné à l'animal	1			
		Matières premières d'origine animal terrestre	aliment destiné à l'animal	2			
		Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	3			
		Alimentation humaine	env.	5			
		Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	1			
		Epices et herbes condimentaires	aliment destiné à l'homme	1			
		Fromages fabriqués à partir de lait de vache	aliment destiné à l'homme	7			
		Lait d'autres espèces animales ou non précisé	aliment destiné à l'homme - lait	2			
		Lait de vache	aliment destiné à l'homme - lait	46			
		Produits laitiers, non précisé	aliment destiné à l'homme	1			
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme	3			
			aliment destiné à l'homme - viande	4			
		Viande de canard	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande de cheval	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme	1			
			aliment destiné à l'homme - peau de cou	2			
			aliment destiné à l'homme - viande	2			
			env. - chiffonnette de surface	1			
		Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - peau de cou	5			
			aliment destiné à l'homme - viande	1			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	MONTEVIDEO (suite)	Viande des autres volailles	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Bovins	env. prélèvement sur animal	2 3	P	918	
			prélèvement sur animal - écouvillon vaginal	4			
			prélèvement sur animal - fœtus	34			
			prélèvement sur animal - organe/tissu	2			
			prélèvement sur animal - selles	23			
			prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire	52			
		Cailles	env. env. - chiffonnette de surface env. - pédichiffonnette	43 3 1			
		Canards	env. env. - chiffonnette de surface env. - fond de boîte de réception env. - fond de panier d'éclosoir env. - pédichiffonnette	13 89 83 4 12			
		Canards pondeurs	env. - chiffonnette de surface env. - fond de boîte de réception	45 4			
		Dindes	env. env. - chiffonnette de surface env. - pédichiffonnette	9 3 6			
		<i>Gallus gallus</i>	env. env. - chiffonnette de surface env. - fond de boîte de réception env. - pédichiffonnette env. - poussières prélèvement sur animal - fientes	182 27 16 129 1 2			
		Oies	env. env. - chiffonnette de surface	1 1			
		Perdrix	env. - chiffonnette de surface prélèvement sur animal - organe/tissu	3 1			
		Pintades	env. env. - pédichiffonnette	4 1			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	MONTEVIDEO (suite)	Volailles, non précisé	env. env. - chiffonnette de surface env. - fond de boîte de réception env. - fond de panier d'éclosoir env. - pédichiffonnette	98 7 2 7 1			
8	MUENCHEN	Non spécifié	non spécifié	1	E	1	7
		Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	1	H	4	
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme	1			
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme	1			
			aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	1			
		Canards <i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette env. - pédichiffonnette	1 1	P	2	
3,10	MUENSTER	Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	1	H	4	10
		Fruits et légumes	aliment destiné à l'homme	1			
		Alimentation humaine	env.	1			
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme	1			
		Canards	env.	1	P	6	
		<i>Gallus gallus</i>	env.	2			
			env. - pédichiffonnette	2			
		Pintades	env.	1			
8	NAGOYA	Canards	env. env. - pédichiffonnette	1 1	P	2	2
9	NAPOLI	Non spécifié	env.	4	E	4	254
		Alimentation animale	env. - chiffonnette de surface	1	H	13	
		Aliments composés pour porcs	aliment destiné à l'animal	1			
		Aliments composés, non spécifié	aliment destiné à l'animal	1			
		Autres aliments d'origine non animale	aliment destiné à l'homme	4			
		Matières premières d'origine céréalière	aliment destiné à l'animal	1			
		Céréales et farines	aliment destiné à l'homme	1			
		Denrées alimentaires destinées à une alimentation particulière	aliment destiné à l'homme	1			
		Légumes	aliment destiné à l'homme	1			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total		
	NAPOLI (suite)	Produits laitiers, non précisé	env.	1					
		Salades prêtes-à-manger	aliment destiné à l'homme	1					
		Canards	env.	3	P	237			
			env. - chiffonnette de surface	17					
			env. - pédichiffonnette	11					
		Canards pondeurs	env. - chiffonnette de surface	2					
		Dindes	env.	2					
			env. - chiffonnette de surface	6					
			env. - pédichiffonnette	11					
		<i>Gallus gallus</i>	env.	49					
			env. - chiffonnette de surface	23					
			env. - fond de boîte de réception	1					
			env. - pédichiffonnette	78					
			prélèvement sur animal - fientes	2					
		Oies	env. - chiffonnette de surface	6					
			env. - pédichiffonnette	1					
		Pigeons	env. - chiffonnette de surface	1					
		Pintades	env.	1					
			env. - chiffonnette de surface	7					
			env. - pédichiffonnette	5					
		Volailles, non précisé	env.	1					
			env. - chiffonnette de surface	6					
			env. - pédichiffonnette	4					
9	NDOLO	<i>Gallus gallus</i>	env.	2			P	2	2
3,10	NEWLANDS	<i>Gallus gallus</i>	env.	1			P	1	1
8	NEWPORT	Non spécifié	env.	1	E	1	173		
		Alimentation animale	aliment destiné à l'animal	1	H	72			
		Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	25					
		Aliments composés pour volailles (non spécifié)	aliment destiné à l'animal	2					
		Matières premières d'origine céréalière	aliment destiné à l'animal	1					
			env.	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	1					

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total	
	NEWPORT (suite)	Céréales et farines	aliment destiné à l'homme	1				
		Crustacés	aliment destiné à l'homme	1				
		Fromages fabriqués à partir de lait de vache	aliment destiné à l'homme	1				
		Lait de brebis	aliment destiné à l'homme - lait	4				
		Viande d'oise	aliment destiné à l'homme - viande	1				
		Viande de Canard	aliment destiné à l'homme - viande	3				
		Viande de cerf (chevreuil)	aliment destiné à l'homme - viande	1				
		Viande de dinde	aliment destiné à l'homme - peau de cou	2				
			aliment destiné à l'homme - viande	11				
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme - viande	8				
		Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - peau de cou	4				
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande	1				
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme	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				
		Bovins	env.	2		P	100	
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1				
			prélèvement sur animal - selles	2				
		Canards	non spécifié	1				
			env.	1				
			env. - chiffonnette de surface	1				
		Dindes	env.	4				
			env. - chiffonnette de surface	3				
			env. - pédichiffonnette	47				
		<i>Gallus gallus</i>	env.	13				
			env. - chiffonnette de surface	4				
			env. - pédichiffonnette	16				
			prélèvement sur animal - fientes	1				
Moutons	prélèvement sur animal - organe/tissu	1						
Nandous	prélèvement sur animal - organe/tissu	2						
Volailles, non précisé	env.	1						

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
7	NGILI	Denrées alimentaires destinées à une alimentation particulière	aliment destiné à l'homme	3	H	3	3
16	NOTTINGHAM	Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme - viande	1	H	2	2
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	env. - chiffonnette de surface	1			
3,10	NYBORG	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1	P	1	1
7	OHIO	Matières premières d'origine animal marin	aliment destiné à l'animal	1	H	10	43
		Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	1			
		Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	1			
		Epices et herbes condimentaires	aliment destiné à l'homme	1			
		Fromages fabriqués à partir de lait de vache	aliment destiné à l'homme	2			
		Produits laitiers (exception des fromages)	aliment destiné à l'homme	2			
		Viande de mouton	aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	1			
		Viande de poulet (<i>Gallus gallus</i>)	aliment destiné à l'homme	1			
		Bovins	env.	3	P	33	
			prélèvement sur animal - écouvillon vaginal	1			
			prélèvement sur animal - selles	9			
			prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire	2			
		Dindes	env. - chiffonnette de surface	1			
			env. - pédichiffonnette	2			
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	6			
			env. - pédichiffonnette	6			
			env. - poussières	1			
		Pintades	env. - pédichiffonnette	1			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
7	ORANIENBURG	Aliments composés pour bétail	aliment destiné à l'animal	1	H	7	19
		Aliments composés pour volailles	aliment destiné à l'animal	5			
		Non spécifié	env. - chiffonnette de surface	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	6	P	12	
			env. - pédichiffonnette	6			
3,10	ORION	Aliment pour animaux domestiques	aliment destiné à l'animal	1	H	4	10
		Matières premières d'origine animal terrestre	aliment destiné à l'animal	1			
		Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	1			
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env.	2	P	6	
env. - pédichiffonnette	4						
9,46	OUAKAM	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1	P	1	1
9	PANAMA	Non spécifié	env.	2	E	2	16
		Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	2	H		
		Viande de canard	aliment destiné à l'homme	1			
			aliment destiné à l'homme - viande	2			
		Bovins	prélèvement sur animal - fœtus	1	P	9	
			prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire	1			
		Canards	env.	5			
<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	2					
4	PARATYPHI B	Alimentation humaine	aliment destiné à l'homme	1	H	43	66
		Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	1			
		Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	2			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	PARATYPHI B (suite)	Fromages fabriqués à partir de lait non précisé ou autres laits d'animaux	aliment destiné à l'homme	1			
		Viande de canard	aliment destiné à l'homme - viande	2			
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme - peau de cou	1			
		Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - viande	19			
			aliment destiné à l'homme	2			
			aliment destiné à l'homme - viande	8			
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme	1			
			aliment destiné à l'homme - viande	5			
		Canards	env. - pédichiffonnette	3	P	23	
		Chevaux	prélèvement sur animal - selles	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env.	3			
		Oies	env. - pédichiffonnette	5			
			env. - chiffonnette de surface	4			
			env. - pédichiffonnette	5			
	env. - poussières		2				
13	POONA	Aliments composés pour volailles (non spécifié)	aliment destiné à l'animal	1	H	5	16
		Matières premières d'origine animal terrestre	aliment destiné à l'animal	1			
		Denrées alimentaires destinées à une alimentation particulière	aliment destiné à l'homme	1			
		Epices et herbes condimentaires	aliment destiné à l'homme	1			
		Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env.	2	P	11	
			env. - chiffonnette de surface	1			
		env. - pédichiffonnette	8				
7	POTSDAM	Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	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
13	PUTTEN	Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	2	H	7	7
		Alimentation humaine	env.	4			
		Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - viande	1			
9,46	QUENTIN	Bovins	env. - chiffonnette de surface	1	P	2	2
		<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1			
4	READING	Lait de vache	aliment destiné à l'homme - lait	1	H	1	4
		Canards	env.	1	P	3	
			env. - chiffonnette de surface	1			
			env. - pédichiffonnette	1			
3,10	REGENT	Aliments composés pour volailles (non spécifié)	aliment destiné à l'animal	2	H	4	268
		Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	1			
		Viande de volailles, non précisé	env.	1			
		Bovins	prélèvement sur animal - organe/tissu	1	P	264	
		Cailles	env. - chiffonnette de surface	1			
		Canards	non spécifié	2			
			env.	60			
			env. - chiffonnette de surface	48			
			env. - fond de boîte de réception	56			
			env. - pédichiffonnette	56			
			prélèvement sur animal - organe/tissu	2			
			prélèvement sur animal - fientes	1			
		Canards pondeurs	env. - chiffonnette de surface	1			
			env. - pédichiffonnette	3			
		Dindes	env. - pédichiffonnette	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env.	3			
			env. - pédichiffonnette	8			
		Volailles, non précisé	prélèvement sur animal	1			
			env.	1			
			env. - chiffonnette de surface	12			
env. - fond de boîte de réception	1						
env. - pédichiffonnette	6						
7	RICHMOND	Bovins	prélèvement sur animal - selles	1	P	1	1

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
7	RISSEN	Alimentation animale	env. – poussières	2	H	69	81
		Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	1			
		Aliments composés pour dindes	aliment destiné à l'animal	1			
		Aliments composés pour volailles (non spécifié)	aliment destiné à l'animal	1			
		Matières premières d'origine animal terrestre	aliment destiné à l'animal	5			
		Lait de vache	aliment destiné à l'homme - lait	1			
		Produits laitiers (exception des fromages)	aliment destiné à l'homme	3			
		Produits laitiers, non précisé	env.	1			
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme	1			
			aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	1			
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme - viande	4			
			aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande des autres volailles	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme	1			
			aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	16			
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme - viande	24			
			aliment destiné à l'homme	1			
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme - viande	3			
		Cailles	env.	2	P	12	
		Canards	env.	2			
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	2			
			env. - pédichiffonnette	4			
Volailles, non précisé	env.	1					
	env. - chiffonnette de surface	1					

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
11	RUBISLAW	Non spécifié	env.	1	E	1	3
		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	H	1	
		<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1	P	1	
21	RUIRU	Autres aliments d'origine non animale	aliment destiné à l'homme	1	H	2	2
		Céréales et farines	aliment destiné à l'homme	1			
13	S. 1,13,23:i-	Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	1	H	1	1
1,3,19	S. 1,3,19:-	Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	1	H	2	20
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Cailles	env.	8	P	18	
			env. - chiffonnette de surface	2			
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env.	4			
env. - chiffonnette de surface	2						
Volailles, non précisé	env. - pédichiffonnette	1					
1,3,19	S. 1,3,19:i-	Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	1	H	3	3
		Fromages fabriqués à partir de lait de brebis	aliment destiné à l'homme	1			
		Alimentation animale	aliment destiné à l'animal	1			
1,3,19	S. 1,3,19:z27:-	Non spécifié	env.	1	E	1	37
		Alimentation animale	env. - chiffonnette de surface	3	H	28	
			env. - poussières	1			
		Aliments composés pour bétail	aliment destiné à l'animal	3			
			env. - chiffonnette de surface	4			
		Aliments composés pour volailles	aliment destiné à l'animal	5			
		Aliments composés pour volailles (non spécifié)	aliment destiné à l'animal	1			
Aliments composés, non spécifié	env. - chiffonnette de surface	2					

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total		
	S. 1,3,19:z27:- (suite)	Autres matières premières	env. - chiffonnette de surface	1	P	8			
		Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	7					
			env. - chiffonnette de surface	1					
		Animaux d'élevage	env. - chiffonnette de surface	1					
		<i>Gallus gallus</i>	env.	1					
			env. - chiffonnette de surface	3					
		Porcs	env. - pédichiffonnette	2					
			env. - pédichiffonnette	1					
4	S. 1,4,[5],12:-:1,2	Canards	env.	1	P	2	2		
		<i>Gallus gallus</i>	env.	1					
4	S. 1,4,[5],12:i:-	Toutes les denrées alimentaires	env.	1	H	36	136		
		Viande de canard	aliment destiné à l'Homme - viande	5					
		Viande de poulet	aliment destiné à l'Homme - peau de cou	9					
		Viande porcine	aliment destiné à l'Homme	15					
			aliment destiné à l'Homme - viande	4					
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'Homme	1					
			aliment destiné à l'Homme - viande	1					
		Bovins	env.- pédichiffonnette	1				P	100
			prélèvement sur animal - selles	2					
		Canards	env.	4					
			env.- chiffonnette de surface	6					
			env.- fond de boîte de réception	1					
			env.- pédichiffonnette	3					
			prélèvement sur animal - cæcum	2					
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1					
			Dindes	env.					
			env.- chiffonnette de surface	1					
			env.- pédichiffonnette	20					
		<i>Gallus gallus</i>	env.	28					
			env.- chiffonnette de surface	2					
	env.- pédichiffonnette	12							
	Pintades	env.	1						
Solipèdes, domestique	prélèvement sur animal - organe/tissu	1							
Volailles, non précisé	env.- chiffonnette de surface	5							

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	S. 1,4,[5],12:i:- (suite)		env.- fond de boîte de réception	1			
			env.- pédichiffonnette	5			
11	S. 11:i:-	<i>Gallus gallus</i>	env.	1	P	1	1
13	S. 13,23:i:-	<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	1	P	1	1
16	S. 16:d:-	<i>Gallus gallus</i>	env.	1	P	1	1
3,10	S. 3,10::-	Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande	1	H	1	1
3,10	S. 3,10::-1,5	Viande des autres volailles	aliment destiné à l'homme - viande	1	H	1	2
		<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1	P	1	
4	S. 4,12::-	Aliment pour animaux domestiques	env.	1	H	5	7
		Tous les aliments pour animaux	env.	1			
		Viande de cerf (chevreuil)	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme - peau de cou	1			
		Viande de sanglier	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	2	P	2	
4	S. 4,12::-1,2	Viande porcine	aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	1	H	1	3
		Autruche de zoo	prélèvement sur animal - selles	1	P	2	
		Non spécifié	prélèvement sur animal - cæcum	1			
4	S. 4,12:b:-	Cuisses de grenouille	aliment destiné à l'homme	1	H	2	2
		Viande de cerf (chevreuil)	aliment destiné à l'homme - viande	1			
4	S. 4,12:c:-	Moutons	prélèvement sur animal - fœtus	1	P	2	2
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
4	S. 4,12:d:-	Alimentation animale	aliment destiné à l'animal	1	H	12	27
			env.	1			
			env. - poussières	1			
		Aliments composés pour bétail	env. - chiffonnette de surface	1			
		Aliments composés pour volailles	aliment destiné à l'animal	1			
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme - viande	1			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total		
	S. 4,12:d:- (suite)	Viande porcine	aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	2					
			aliment destiné à l'homme - viande	3					
		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	env.	1				P	15
		<i>Gallus gallus</i>	env.	1					
			env. - chiffonnette de surface	4					
			env. - pédichiffonnette	7					
			prélèvement sur animal - fientes	1					
	Animaux, non spécifié	env. - chiffonnette de surface	1						
4	S. 4,12:i:-	Non spécifié	env.	3	E	3	202		
		Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	3	H	137			
		Aliments composés pour bétail	aliment destiné à l'animal	1					
		Aliments composés, non spécifié	aliment destiné à l'animal	1					
		Tous les aliments pour animaux	env.	2					
		Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	1					
		Chips-pomme de terre	aliment destiné à l'homme	1					
		Fromages fabriqués à partir de lait de chèvre	aliment destiné à l'homme	1					
		Lait de vache	aliment destiné à l'homme - lait	1					
		Toutes les denrées alimentaires	aliment destiné à l'homme	2					
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme - viande	5					
		Viande de mouton	aliment destiné à l'homme - viande	1					
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme - viande	3					
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme	1					
			aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	13					
	aliment destiné à l'homme - viande	89							

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total			
	S. 4,12:i:- (suite)	Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme	3						
			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	prélèvement sur animal	1				P	62	
			env.	24						
			env.- poussières	1						
			prélèvement sur animal - selles	9						
			Canards	env.- poussières						1
				Dindes						env.- pédichiffonnette
			<i>Gallus gallus</i>	env.						1
				env.- chiffonnette de surface						5
				env.- pédichiffonnette						10
				Porcs						env.- chiffonnette de surface
			env.- pédichiffonnette							1
			prélèvement sur animal - organe/tissu							2
prélèvement sur animal - selles	4									
4	S. 4,5,12:-:-	Viande de Canard	aliment destiné à l'homme - viande	1	H	3	6			
			Viande de cerf (chevreuil)	aliment destiné à l'homme - viande				1		
			Viande de sanglier	aliment destiné à l'homme - viande				1		
		Canards	prélèvement sur animal - cæcum	1				P	3	
			<i>Gallus gallus</i>	env.						1
				env.- pédichiffonnette						1
4	S. 4,5,12:b:-	Non spécifié	env.	1	E	1	2			
		Cuisses de grenouille	aliment destiné à l'homme	1				H	1	
4	S. 4,5,12:d:-	Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	1	H	1	2			
			<i>Gallus gallus</i>	env.				1	P	1
4	S. 4,5,12:e,h:-	Chevaux	prélèvement sur animal - selles	1	P	1	1			
4	S. 4,5,12:i:-	Non spécifié	env.	7	E	7	517			
		Aliment pour animaux domestiques	env.	2				H	288	
			Aliments composés pour bétail	env.- chiffonnette de surface						2
			aliment destiné à l'animal	1						

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	S. 4,5,12:i- (suite)	Tous les aliments pour animaux	env.	1			
		Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	1			
		Fromages fabriqués à partir de lait de brebis	aliment destiné à l'homme	2			
		Fromages fabriqués à partir de lait de vache	aliment destiné à l'homme	13			
			aliment destiné à l'homme - lait	1			
		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	1			
		Lait de brebis	aliment destiné à l'homme	2			
		Lait de vache	aliment destiné à l'homme - lait	1			
		Produits de boulangerie	aliment destiné à l'homme	1			
		Produits laitiers, non précisé	env.	1			
		Toutes les denrées alimentaires	env.	11			
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme	2			
			aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	14			
			aliment destiné à l'homme - viande	3			
		Viande d'origine bovine et porcine	aliment destiné à l'homme - viande	2			
		Viande de Canard	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande de dinde	aliment destiné à l'homme - viande	7			
		Viande de mouton	aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	2			
			aliment destiné à l'homme - viande	3			
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme - peau de cou	7			
			aliment destiné à l'homme - viande	9			
		Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - peau de cou	1			
			aliment destiné à l'homme - viande	1			
			env.	5			

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	2	P	222		
			aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	23				
			aliment destiné à l'homme - viande	153				
			Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme				3
				aliment destiné à l'homme - viande				5
		Bovins	env.	6				
			env. - chiffonnette de surface	5				
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1				
			prélèvement sur animal - selles	34				
			prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire	1				
			Canards	env. - chiffonnette de surface				6
				env. - fond de boîte de réception				1
				env. - pédichiffonnette				16
				env. - poussières				2
				prélèvement sur animal - organe/tissu				1
		Chevaux	env.	1				
			env. - chiffonnette de surface	1				
			prélèvement sur animal - selles	9				
		Chèvres	prélèvement sur animal - selles	1				
		Dindes	env. - chiffonnette de surface	5				
			env. - pédichiffonnette	28				
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	22				
			env. - pédichiffonnette	45				
		Non spécifié	non spécifié	1				
		Oies	env. - pédichiffonnette	2				
		Pintades	env. - chiffonnette de surface	3				
			env. - pédichiffonnette	1				
		Porcs	env.	2				
			env. - chiffonnette de surface	6				
			prélèvement sur animal	1				
			prélèvement sur animal - organe/tissu	3				
			prélèvement sur animal - selles	10				
		Tous les animaux	env. - chiffonnette de surface	1				
env. - pédichiffonnette	2							
Volailles, non précisé	env. - chiffonnette de surface	2						
	env. - fond de boîte de réception	1						
	env. - pédichiffonnette	1						
	prélèvement sur animal - organe/tissu	1						

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
7	S. 6,7:-:-	Alimentation animale	env. - chiffonnette de surface	1	H	5	32
		Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	1			
		Aliments composés pour volailles	aliment destiné à l'animal	2			
		Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	1			
		Bovins	prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire	1	P	27	
		Canards	env.	2			
			env. - chiffonnette de surface	5			
			env. - fond de boîte de réception	1			
		Canards pondeurs	env. - pédichiffonnette	3			
			env. - pédichiffonnette	3			
		<i>Gallus gallus</i>	env.	1			
			env. - chiffonnette de surface	4			
		Animaux, non spécifié	env. - pédichiffonnette	4			
			env. - chiffonnette de surface	2			
Volailles, non précisé	env.	1					
7	S. 6,7:-:l,w	<i>Gallus gallus</i>	env.	1	P	1	1
7	S. 6,7:d:-	Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	1	H	1	4
		<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	3	P	3	
7	S. 6,7:k:-	Fruits à coque et produits dérivés	aliment destiné à l'homme	1	H	1	1
7	S. 6,7:z10:-	Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	2	H	3	8
		Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	1			
		Bovins	prélèvement sur animal	1			
			prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire	3			
<i>Gallus gallus</i>	env.	1					
8	S. 6,8 :-:e,n,z15	<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	1	P	3	3
			env. - pédichiffonnette	2			
8	S. 6,8:-:-	Non spécifié	env.	1	E	1	2
		<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1	P	1	
8	S. 6,8:e,h:1,7	Canards	env.	2	P	7	7
			env. - chiffonnette de surface	2			
			prélèvement sur animal - cæcum	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	2			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total	
9	S. 9,12:-:-	Lait de vache	aliment destiné à l'homme - lait	2	H	2	3	
		<i>Gallus gallus</i>	prélèvement sur animal - cæcum	1	P	1		
9,46	S. 9,46:-:-	Alimentation animale	env. - chiffonnette de surface	1	H	1	1	
4	SAINTPAUL	Non spécifié	env.	2	E	2	394	
		Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	6	H	80		
		Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	1				
		Cuisses de grenouille	aliment destiné à l'homme	1				
		Poissons	aliment destiné à l'homme	1				
		Alimentation animale	aliment destiné à l'animal	1				
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme - viande	1				
		Viande de canard	aliment destiné à l'homme	7				
			aliment destiné à l'homme - peau de cou	10				
			aliment destiné à l'homme - viande	24				
		Viande de dinde	aliment destiné à l'homme - peau de cou	5				
			aliment destiné à l'homme - viande	13				
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme	1				
			aliment destiné à l'homme - viande	1				
		Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme	1				
			aliment destiné à l'homme - viande	2				
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande	4				
		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	Non spécifié	5		P		312
			env.	82				
	env. - chiffonnette de surface	52						
	env. - fond de boîte de réception	18						
	env. - pédichiffonnette	55						
	prélèvement sur animal - cæcum	2						
	prélèvement sur animal - organe/tissu	1						
	prélèvement sur animal - fientes	1						

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	SAINTPAUL (suite)	Canards pondeurs	env. - fond de boîte de réception	1			
		Dindes	env.	2			
			env. - chiffonnette de surface	2			
			env. - pédichiffonnette	49			
		<i>Gallus gallus</i>	env.	5			
			env. - chiffonnette de surface	3			
			env. - pédichiffonnette	26			
		Oies	prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
		Pintades	env. - chiffonnette de surface	1			
		Volailles, non précisé	env. - chiffonnette de surface	2			
			env. - pédichiffonnette	4			
16	SALFORD	Alimentation animale	aliment destiné à l'animal	1	H	7	7
			env.	5			
		Epices et herbes condimentaires	aliment destiné à l'homme	1			
4	SANDIEGO	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1	P	1	1
16	SAPHRA	Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande	1	H	1	1
4	SCHLEISSHEIM	Epices et herbes condimentaires	aliment destiné à l'homme	1	H	2	2
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme	1			
4	SCHWARZENGRUND	Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	15	H	25	32
		Aliments composés pour volailles	aliment destiné à l'animal	1			
		Matières premières d'origine animal marin	aliment destiné à l'animal	2			
		Matières premières d'origine animal terrestre	aliment destiné à l'animal	3			
		Fromages fabriqués à partir de lait de vache	aliment destiné à l'homme	1			
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme - viande	2			
		Dindes	env. - pédichiffonnette	1	P	7	
		<i>Gallus gallus</i>	env.	4			
			env. - pédichiffonnette	1			
		Moutons	prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
1,3,19	SENFTEMBERG	Alimentation animale	aliment destiné à l'animal	1	H	31	4459
			env. - chiffonnette de surface	4			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	SENFTENBERG (suite)	Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	7			
		Aliments composés pour volailles	aliment destiné à l'animal	2			
		Aliments composés, non spécifié	aliment destiné à l'animal	1			
		Autres matières premières	aliment destiné à l'animal	1			
		Matières premières d'origine animal terrestre	aliment destiné à l'animal	4			
		Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	3			
		Coquilles de mollusques	aliment destiné à l'homme	1			
		Produits laitiers, non précisé	env.	2			
		Viande de dinde	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme - peau de cou	2			
		Viande des autres volailles	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Animaux d'élevage	env. - chiffonnette de surface	1	P	4428	
		Bovins	env. - chiffonnette de surface	1			
	Cailles	env.	37				
	Canards	env. - chiffonnette de surface	3				
		env.	3				
	Dindes	env. - chiffonnette de surface	5				
		env. - fond de boîte de réception	8				
		env. - pédichiffonnette	3				
		env.	30				
		env. - chiffonnette de surface	36				
		env. - fond de boîte de réception	90				
	Faisans	env. - pédichiffonnette	82				
		prélèvement sur animal - cæcum	1				
		prélèvement sur animal - organe/tissu	26				
		env. - chiffonnette de surface	2				
	<i>Gallus gallus</i>	prélèvement sur animal - organe/tissu	1				
		env.	1081				
env. - chiffonnette de surface		600					
env. - fond de boîte de réception		221					
env. - fond de panier d'éclosoir		40					
	env. - pédichiffonnette	293					

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	SENFTEMBERG (suite)		env. - poussières	4			
			prélèvement sur animal	1			
			prélèvement sur animal - organe/tissu	9			
			prélèvement sur animal - fientes	6			
		Pintades	env. - pédichiffonnette	3			
		Porcs	env. - chiffonnette de surface	1			
		Volailles, non précisé	env. - pédichiffonnette	1			
			env.	1057			
			env. - chiffonnette de surface	396			
			env. - fond de boîte de réception	94			
			env. - fond de panier d'éclosoir	283			
			env. - pédichiffonnette	1			
			prélèvement sur animal - organe/tissu	7			
			prélèvement sur animal - fientes	1			
30	SOERENGA	Non spécifié	env.	1	E	1	18
		Alimentation animale	env. - chiffonnette de surface	6	H	14	
		Aliment pour animaux domestiques	aliment destiné à l'animal	1			
		Aliments composés pour volailles	aliment destiné à l'animal	1			
		Autres matières premières	aliment destiné à l'animal	1			
		Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	2			
		Poissons	aliment destiné à l'homme	2			
		Semences, germées	aliment destiné à l'homme	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	1	P	3	
			env. - pédichiffonnette	1			
			prélèvement sur animal - fientes	1			
4	STANLEY	Poissons	aliment destiné à l'homme	1	H	1	1
4	STANLEYVILLE	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1	P	2	2
		Perroquets de compagnie	prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
8	STOURBRIDGE	Non spécifié	non spécifié	6	E	8	41
			env.	2			
		Lait de vache	aliment destiné à l'homme - lait	2	H	10	
		Alimentation animale	env. - chiffonnette de surface	1			
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	1			
		Viande de canard	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande de cerf (chevreuil)	aliment destiné à l'homme - viande	1			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total				
	STOURBRIDGE (suite)	Viande de dinde	env. - chiffonnette de surface	1							
		Viande de sanglier	aliment destiné à l'homme - viande	3							
		Bovins	prélèvement sur animal - selles	1				P	23		
		Cerfs sauvages (chevreuil)	prélèvement sur animal - organe/tissu	1							
		<i>Gallus gallus</i>	env.	2							
			env. - chiffonnette de surface	2							
			env. - pédichiffonnette	9							
			env. - poussières	1							
		Moutons	env.	5							
			prélèvement sur animal - selles	1							
	Reptiles	prélèvement sur animal - selles	1								
16	SZENTES	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1	P	1	1				
1,3,19	TAKSONY	Aliments composés pour porcs	aliment destiné à l'animal	1	H	2	2				
		Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	1							
13	TELELKEBIR	Reptiles de zoo	prélèvement sur animal - selles	1	P	1	1				
11	TELHASHOMER	Céréales et farines	aliment destiné à l'homme	1	H	1	1				
7	TENNESSEE	Non spécifié	env.	2	E	2	112				
		Alimentation animale	aliment destiné à l'animal	1				H	72		
		Aliment pour animaux domestiques	env.	2							
			env. - chiffonnette de surface	45							
		Aliments complémentaires pour animaux	aliment destiné à l'animal	1							
		Aliments composés pour volailles (non spécifié)	aliment destiné à l'animal	1							
		Matières premières d'origine animal terrestre	aliment destiné à l'animal	1							
		Champignons	aliment destiné à l'homme	1							
		Denrées alimentaires destinées à une alimentation particulière	aliment destiné à l'homme	17							
		Produits laitiers, non précisé	env. - chiffonnette de surface	1							
			env. - chiffonnette de surface	1							
			env. - poussières	1							
		Bovins	prélèvement sur animal - selles	1						P	38
		<i>Gallus gallus</i>	env.	3							
			env. - chiffonnette de surface	9							
	env. - pédichiffonnette	20									
	prélèvement sur animal - fientes	4									
Volailles, non précisé	env.	1									

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
7	THOMPSON	Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	1	H	4	8
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme - viande	2			
		Viande de canard	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	4	P	4	
4	TYPHIMURIUM	Non spécifié	non spécifié	5	E	9	1894
			env.	4			
		Alimentation animale	env.	1	H	548	
			env. - chiffonnette de surface	2			
		Alimentation humaine	env.	1			
			env. - chiffonnette de surface	1			
		Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	8			
		Aliments composés pour volailles (non spécifié)	aliment destiné à l'animal	1			
		Matières premières d'origine animal terrestre	aliment destiné à l'animal	1			
		Matières premières d'origine céréalière	aliment destiné à l'animal	2			
		Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	1			
		Autres aliments	aliment destiné à l'homme	1			
		Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	17			
		Chips-pomme de terre	aliment destiné à l'homme	1			
		Coquilles de mollusques	aliment destiné à l'homme	6			
		Crustacés	aliment destiné à l'homme	1			
		Epices et herbes condimentaires	aliment destiné à l'homme	1			
		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	2			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
TYPHIMURIUM (suite)		Fromages fabriqués à partir de lait non précisé ou autres laits d'animaux	aliment destiné à l'homme	5			
		Fruits et légumes	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	2			
		Lait de vache	aliment destiné à l'homme - lait	18			
		Mollusques	aliment destiné à l'homme	8			
		Œufs	aliment destiné à l'homme	3			
			env. - pédichiffonnette	5			
		Poissons	aliment destiné à l'homme	1			
		Produits de boulangerie	aliment destiné à l'homme	2			
		Produits laitiers (exception des fromages)	non spécifié	1			
			aliment destiné à l'homme	2			
		Salades prêtes-à-manger	aliment destiné à l'homme	4			
		Soupes	aliment destiné à l'homme	1			
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme	6			
			aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	3			
			aliment destiné à l'homme - viande	26			
		Viande d'origine bovine et porcine	aliment destiné à l'homme - viande	3			
			aliment destiné à l'homme	13			
		Viande de Canard	aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	1			
			aliment destiné à l'homme - peau de cou	3			
			aliment destiné à l'homme - viande	129			
		Viande de cerf (chevreuil)	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande de cheval	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Viande de dinde	aliment destiné à l'homme - viande	4			
		Viande de lapin	aliment destiné à l'homme - viande	3			
		Viande de mouton	aliment destiné à l'homme - viande	2			
		Viande de poulet	aliment destiné à l'homme	3			
			aliment destiné à l'homme - peau de cou	4			
		Viande de sanglier	aliment destiné à l'homme - viande	8			
			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 volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - viande	12			
		Viande des autres volailles	aliment destiné à l'homme - viande	12			
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme	20			
			aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse	14			
			aliment destiné à l'homme - viande	112			
			env.	11			
			env. - chiffonnette de surface	5			
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme	20			
		Non spécifié	aliment destiné à l'homme - viande	24			
		Viande, Viande mixte	aliment destiné à l'homme - viande	3			
		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	env.	1			
			env. - chiffonnette de surface	6			
			env. - pédichiffonnette	3			
			prélèvement sur animal	1			
	prélèvement sur animal - écouvillon vaginal		1				
	prélèvement sur animal - fœtus		9				
	prélèvement sur animal - ganglions		1				
	prélèvement sur animal - organe/tissu		10				
	prélèvement sur animal - selles		142				
	prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire		1				
	Cailles		env. - chiffonnette de surface	1			
	Canards		non spécifié	12			
			env.	310			
			env. - chiffonnette de surface	118			
			env. - fond de boîte de réception	29			
			env. - fond de panier d'éclosoir	6			
			env. - pédichiffonnette	95			
		prélèvement sur animal	1				
		prélèvement sur animal - cæcum	12				
		prélèvement sur animal - organe/tissu	10				
		prélèvement sur animal - fientes	2				
					P	1337	

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total	
	TYPHIMURIUM (suite)	Canards pondéurs	env. - chiffonnette de surface	16				
			env. - fond de boîte de réception	6				
			prélèvement sur animal - cæcum	4				
			prélèvement sur animal - œufs	1				
			prélèvement sur animal - organe/tissu	6				
			Canaris	prélèvement sur animal - organe/tissu	3			
				Chevaux	prélèvement sur animal - organe/tissu	1		
					prélèvement sur animal - selles	2		
			Chèvres	prélèvement sur animal - selles	1			
			Chiens de compagnie	prélèvement sur animal - selles	1			
		Dindes	env.	10				
			env. - chiffonnette de surface	15				
			env. - pédichiffonnette	15				
			<i>Gallus gallus</i>	env.	126			
				env. - chiffonnette de surface	32			
				env. - fond de boîte de réception	7			
				env. - pédichiffonnette	135			
				env. - poussières	2			
				prélèvement sur animal	1			
				prélèvement sur animal - fientes	2			
		Lapins	env. - chiffonnette de surface	2				
			prélèvement sur animal	1				
			prélèvement sur animal - organe/tissu	3				
			prélèvement sur animal - selles	2				
		Moutons	prélèvement sur animal - selles	1				
		Animaux, non spécifié	env. - pédichiffonnette	1				
			prélèvement sur animal - cæcum	1				
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1				
		Oies	env.	5				
			env. - chiffonnette de surface	5				
			env. - fond de boîte de réception	1				
			env. - pédichiffonnette	12				
			prélèvement sur animal - cæcum	2				
		Oiseaux	prélèvement sur animal - organe/tissu	1				
		Oiseaux de zoo	prélèvement sur animal - organe/tissu	1				
		Perdrix	env. - pédichiffonnette	1				
		Pigeons	env.	1				
			env. - chiffonnette de surface	6				
			env. - fond de boîte de réception	1				

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	TYPHIMURIUM (suite)		prélèvement sur animal	1			
			prélèvement sur animal - cæcum	1			
			prélèvement sur animal - organe/tissu	9			
			prélèvement sur animal - fientes	1			
		Pintades	env. - chiffonnette de surface	1			
			env. - pédichiffonnette	3			
		Porcs	env. - chiffonnette de surface	1			
			env. - pédichiffonnette	2			
			prélèvement sur animal - ganglions	1			
			prélèvement sur animal - organe/tissu	9			
			prélèvement sur animal - selles	5			
		Rennes	prélèvement sur animal - selles	1			
		Reptiles	prélèvement sur animal - selles	1			
		Serpents	prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
		Solipèdes, domestiques	prélèvement sur animal - selles	1			
		Volailles, non précisé	env.	55			
			env. - chiffonnette de surface	23			
			env. - pédichiffonnette	15			
			prélèvement sur animal - fientes	1			
3,10	UGANDA	Alimentation animale	env. - chiffonnette de surface	2	H	5	35
		Denrées alimentaires destinées à une alimentation particulière	aliment destiné à l'homme	1			
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande	2			
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	12	P	30	
			env. - pédichiffonnette	16			
		Singes	prélèvement sur animal - selles	2			
28	UMBILO	Aliment pour animaux domestiques	aliment destiné à l'animal	1	H	2	2
		Aliments composés pour volailles	env. - chiffonnette de surface	1			
30	URBANA	Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme - viande	1	H	1	2
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	1	P	1	
3,10	VEJLE	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1	P	1	1
11	VENEZIANA	Non spécifié	env.	7	E	7	140
		Alimentation humaine	env.	2	H	19	
			aliment destiné à l'animal	1			

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total							
	VENEZIANA (suite)	Aliments composés pour volailles	aliment destiné à l'animal	2										
			env. - chiffonnette de surface	2										
			Aliments composés, non spécifié	aliment destiné à l'animal				1						
				Autres aliments d'origine non animale				aliment destiné à l'homme	2					
			Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme				1						
				Eau				env.	4					
			Viande de canard	aliment destiné à l'homme				2						
				aliment destiné à l'homme - viande				1						
		Viande de volailles, non précisé	aliment destiné à l'homme - viande	1										
		Bovins	env.	1				P	114					
			prélèvement sur animal - selles	1										
		Cailles	env.	1										
		Canards	env.	3										
			env. - chiffonnette de surface	1										
		Chats	env. - pédichiffonnette	2										
			prélèvement sur animal - selles	4										
		Dindes	env. - pédichiffonnette	6										
		<i>Gallus gallus</i>	env.	36										
			env. - chiffonnette de surface	12										
		Moutons	env. - pédichiffonnette	39										
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1										
		Oies	env. - pédichiffonnette	1										
		Pintades	env.	3										
			Volailles, non précisé	env. - chiffonnette de surface						2				
		env. - pédichiffonnette		1										
		28	VINOHRADY	Non spécifié						env.	1	E	1	1
		7	VIRCHOW	Aliments composés pour porcs						aliment destiné à l'animal	1	H	10	103
Aliments composés pour volailles	aliment destiné à l'animal				1									
Epices et herbes condimentaires	aliment destiné à l'homme			1										
	Alimentation animale			aliment destiné à l'animal	1									
Viande de poulet	aliment destiné à l'homme - viande			4										
	env. - chiffonnette de surface			2										
Cailles	env. - chiffonnette de surface			1	P	93								

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	VIRCHOW (suite)	Canards	env. - chiffonnette de surface env. - pédichiffonnette	1 1			
		<i>Gallus gallus</i>	env. env. - chiffonnette de surface env. - fond de boîte de réception env. - pédichiffonnette prélèvement sur animal - organe/tissu	37 7 3 32 1			
		Pintades	env. env. - chiffonnette de surface	1 3			
		Volailles, non précisé	env. env. - fond de boîte de réception env. - pédichiffonnette	4 1 1			
6,14	WARRAGUL	Epices et herbes condimentaires	aliment destiné à l'homme	1	H	2	2
		Viande porcine	aliment destiné à l'homme - viande	1			
16	WELIKADE	<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface env. - pédichiffonnette	5 7	P	12	12
3,10	WELTEVREDEN	Aliments composés pour poissons	aliment destiné à l'animal	1	H	4	13
		Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'homme	1			
		Matières premières d'origine céréalière	aliment destiné à l'animal	1			
		Alimentation animale	env. - chiffonnette de surface	1			
		Canards	prélèvement sur animal - organe/tissu	1	P	9	
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface env. - pédichiffonnette	5 3			
3,10	WESTHAMPTON	Semences séchées	aliment destiné à l'homme	1	H	1	4
		Canards	env. - pédichiffonnette	1	P	3	
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface env. - pédichiffonnette	1 1			
16	WESTON	Epices et herbes condimentaires	aliment destiné à l'homme	1	H	1	1
13	WORTHINGTON	Denrées alimentaires destinées à une alimentation particulière	aliment destiné à l'homme	2	H	4	5
		Produits laitiers, non précisé	env. env. - chiffonnette de surface	1 1			
		Porcs	prélèvement sur animal - selles	1	P	1	

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
16	YORUBA	Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	2	H	8	8
		Céréales et farines	aliment destiné à l'homme	3			
		Cuisses de grenouille	aliment destiné à l'homme	1			
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'homme - viande	2			
9	ZAIMAN	Bovins	prélèvement sur animal - selles	1	P	2	2
		Cerfs	prélèvement sur animal - selles	1			
3,10	ZANZIBAR	Viande de cerf (chevreuil)	aliment destiné à l'homme - viande	1	H	2	3
		Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'homme - viande	1			
		Canards	env. - pédichiffonnette	1	P	1	
9	ZEGA	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1	P	1	1
1,3,19	ZUILEN	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1	P	1	1

Salmonella enterica subsp. *salamae* (II)

17

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
17	S. II 17:g,t:-	Reptiles de compagnie	prélèvement sur animal - selles	1	P	1	1
21	S. II 21:z10:z6	Reptiles de compagnie	prélèvement sur animal - selles	1	P	1	1
4	S. II 4,12:b:-	Non spécifié	env.	1	E	1	7
		Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	1	H	3	
		Epices et herbes condimentaires	aliment destiné à l'Homme	1			
		Viande porcine	aliment destiné à l'Homme - viande	1	P	3	
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface env. - pédichiffonnette	1 2			
42	S. II 42:b:e,n,x,z15	Epices et herbes condimentaires	aliment destiné à l'Homme	1	H	3	3
		Fromages fabriqués à partir de lait de chèvre	aliment destiné à l'Homme	1			
		Viande de mouton	aliment destiné à l'Homme - viande	1			
42	S. II 42:r:-	Animaux, non spécifié	env. - chiffonnette de surface	1	P	1	1
42	S. II 42:z:1,5	Aliment pour animaux domestiques	env. - chiffonnette de surface	1	H	1	1
47	S. II 47:b:e,n,x,z15	Reptiles de compagnie	prélèvement sur animal - selles	1	P	1	1
47	S. II 47:d:1,5	Non spécifié	env.	1	E	1	1
58	S. II 58:a:z6	Reptiles de compagnie	prélèvement sur animal - selles	1	P	1	1

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
41	S. IIIa 41:z4,z24:-	Aliments composés pour volailles (non spécifié)	aliment destiné à l'animal	1	H	1	1
48	S. IIIa 48:z4,z23:-	Autres produits alimentaires transformés et plats préparés	aliment destiné à l'Homme	2	H	4	116
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'Homme - viande	1			
		Viande porcine	aliment destiné à l'Homme - viande	1			
		Alpagas	prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
		Canards	env. - chiffonnette de surface	2			
			env. - fond de boîte de réception	2			
		Chevaux	prélèvement sur animal - selles	2			
		Dindes	env. - chiffonnette de surface	1			
			env. - fond de boîte de réception	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	5			
			env. - chiffonnette de surface	23			
			env. - fond de boîte de réception	2			
			env. - pédichiffonnette	65			
		Lapins d'élevage	env. - poussières	2			
			prélèvement sur animal - œufs	1			
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
			prélèvement sur animal - selles	2			
		Animaux, non spécifié	prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
			env. - chiffonnette de surface	1			
		62	S. IIIa 62:z4,z32:-	<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	1	P

Salmonella enterica subsp. diarizonae (IIIb)

436

Groupe	Sérotype	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
-	S. IIIb FIMII:z:k	Reptiles de zoo	prélèvement sur animal - organe/tissu	1	P	1	1
16	S. IIIb 16:l,v:1,5,7	Alimentation animale	env. - chiffonnette de surface	1	H	1	3
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	2	P	2	
16	S. IIIb 16:r:z	Salades prêtes-à-manger	aliment destiné à l'Homme	1	H	1	1
17	S. IIIb 17:z10:e,n,x,z15	<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	2	P	3	3
		Animaux, non spécifié	env. - chiffonnette de surface	1			
21	S. IIIb 21:k:z	Non spécifié	prélèvement de l'env.	2	E	2	8
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	3	P	6	
			env. - pédichiffonnette	1			
		Sangliers	prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
Volailles, non précisé	env. - chiffonnette de surface	1					
21	S. IIIb 21:z10:z53	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1	P	2	2
		Animaux, non spécifié	env. - chiffonnette de surface	1			
35	S. IIIb 35:r:-	Viande d'origine bovine et porcine	aliment destiné à l'Homme - viande	1	H	1	1
38	S. IIIb 38:l,v:z35	Dindes	env. - chiffonnette de surface	1	P	3	3
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	1			
		Moutons	prélèvement de l'env.	1			
38	S. IIIb 38:l,v:z53	Lait de chèvre	aliment destiné à l'Homme - lait	1	H	2	5
		Viande de mouton	aliment destiné à l'Homme - chiffonnette de carcasse	1	P	3	
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	3			
38	S. IIIb 38:r:z	Dindes	env. - pédichiffonnette	1	P	4	4
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	2			
			env. - pédichiffonnette	1			
43	S. IIIb 43:l,v:z53	Aliments composés pour volailles (non spécifié)	env. - chiffonnette de surface	1	H	2	2
		Alimentation animale	env. - chiffonnette de surface	1			
47	S. IIIb 47:l,v:z53	Coquilles de mollusques	aliment destiné à l'Homme	1	H	1	3
		Animaux, non spécifié	env. - chiffonnette de surface	2	P	2	
48	S. IIIb 48:i:z	Reptiles de compagnie	prélèvement sur animal - organe/tissu	1	P	1	1
48	S. IIIb 48:l,v,z13:1,5,7	Reptiles de zoo	prélèvement sur animal - selles	1	P	1	1
48	S. IIIb 48:z:-	Viande porcine	aliment destiné à l'Homme - chiffonnette de carcasse	1	H	1	1

Groupe	Sérotype	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
50	S. IIIb 50:i:z	Non spécifié	prélèvement de l'env.	1	E	1	15
		Coquilles de mollusques	aliment destiné à l'Homme	1	H	6	
		Fromages fabriqués à partir de lait de brebis	aliment destiné à l'Homme	4			
		Fromages fabriqués à partir de lait de vache	aliment destiné à l'Homme	1			
		Bovins	env. - air	1	P	8	
		Dindes	env. - chiffonnette de surface	1			
		Moutons	prélèvement de l'env.	2			
			env. - air	1			
	prélèvement sur animal - selles	2					
	Pintades	env. - chiffonnette de surface	1				
50	S. IIIb 50:l,v:z35	Bovins	prélèvement de l'env.	1	P	1	1
50	S. IIIb 50:r:1,5,7	Non spécifié	prélèvement de l'env.	1	E	1	2
		Chiens de compagnie	prélèvement sur animal - selles	1	P	1	
50	S. IIIb 50:z52:1,5,7	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	4	P	4	4
50	S. IIIb 50:z52:z35	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1	P	1	1
51	S. IIIb 51:l,v:z	Bovins	prélèvement de l'env.	1	P	1	1
53	S. IIIb 53:z10:z35	Serpents de compagnie	prélèvement sur animal - selles	1	P	1	1
59	S. IIIb 59:k:z	Viande de dinde	env. - chiffonnette de surface	1	H	1	1
6,14	S. IIIb 6,14:z10:z	Chiens	prélèvement sur animal - selles	1	P	2	2
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	1			
60	S. IIIb 60:r:e,n,x,z15	Non spécifié	prélèvement de l'env.	1	E	1	2
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	1	P	1	
60	S. IIIb 60:r:z	Non spécifié	prélèvement de l'env.	1	E	1	1
61	S. IIIb 61 (Rough T2):-:1,7	Lait de brebis	aliment destiné à l'Homme - lait	1	H	1	1
61	S. IIIb 61:-:1,5,7	Alimentation humaine	prélèvement de l'env.	7	H	181	190
		Fromages fabriqués à partir de lait de brebis	aliment destiné à l'Homme	3			
		Fromages fabriqués à partir de lait non précisé ou autres laits d'animaux	aliment destiné à l'Homme	21			
		Lait d'autres espèces animales ou non précisé	aliment destiné à l'Homme - lait	40			
		Lait de brebis	aliment destiné à l'Homme - lait	79			
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'Homme - viande	1			
			prélèvement de l'env.	1			
		Viande de mouton	aliment destiné à l'Homme	1			
			aliment destiné à l'Homme - chiffonnette de carcasse	3			
			aliment destiné à l'Homme - viande	6			
	prélèvement de l'env.	1					

Groupe	Sérotype	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total		
	S. IIIb 61:-:1,5,7 (suite)	Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée	aliment destiné à l'Homme - viande	18					
			prélèvement de l'env.	1					
		Bovins	prélèvement sur animal - organe/tissu	1				P	9
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	1					
			env. - pédichiffonnette	2					
		Moutons	prélèvement sur animal - fœtus	1					
			prélèvement sur animal - organe/tissu	2					
prélèvement sur animal - selles	2								
61	S. IIIb 61:i:z	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	1	P	1	1		
61	S. IIIb 61:i:z53	Non spécifié	prélèvement de l'env.	1	E	1	14		
		Aliments composés, non spécifié	aliment destiné à l'animal	1	H	4			
		Coquilles de mollusques	aliment destiné à l'Homme	2	P	9			
		Matières premières d'origine oléagineuse	aliment destiné à l'animal	1					
		Canards	env. - chiffonnette de surface	1					
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	3					
			env. - pédichiffonnette	2					
		Pintades	env. - pédichiffonnette	1					
Tous les animaux	env. - chiffonnette de surface	2							
61	S. IIIb 61:k:1,5,7	Fromages fabriqués à partir de lait de brebis	aliment destiné à l'Homme	20			H	104	154
		Fromages fabriqués à partir de lait de vache	aliment destiné à l'Homme	1					
		Lait de brebis	aliment destiné à l'Homme - lait	18					
		Lait de vache	aliment destiné à l'Homme - lait	1					
		Alimentation humaine	prélèvement de l'env.	1					
		Viande d'origine bovine	aliment destiné à l'Homme - chiffonnette de carcasse	1					
			Viande de mouton	aliment destiné à l'Homme - chiffonnette de carcasse	34				
				aliment destiné à l'Homme - viande	24				
			Viande porcine	aliment destiné à l'Homme - chiffonnette de carcasse	2				

Groupe	Sérotype	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
	S. IIIb 61:k:1,5,7 (suite)	Bovins	prélèvement de l'env.	5	P	50	
			prélèvement sur animal	1			
			prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
			prélèvement sur animal - selles	1			
		<i>Gallus gallus</i>	prélèvement de l'env.	1			
			env. - pédichiffonnette	1			
		Moutons	prélèvement de l'env.	3			
			prélèvement sur animal - fœtus	4			
			prélèvement sur animal - ganglions	1			
			prélèvement sur animal - lait	3			
			prélèvement sur animal - organe/tissu	14			
			prélèvement sur animal - selles	8			
			prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire	7			
61	S. IIIb 61:l,v:1,5,7	<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	1	P	3	3
			env. - pédichiffonnette	2			
65	S. IIIb 65:c:z	Fromages fabriqués à partir de lait de brebis	aliment destiné à l'Homme	3	H	3	3

Salmonella enterica subsp. houtenae (IV)

18

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches
16	S. IV 16:z4,z32:-	Reptiles	prélèvement sur animal - organe/tissu	1	P	1	1
40	S. IV 1,40:z4,z23:-	Lait de chèvre	aliment destiné à l'Homme - lait	1	H	1	7
		Bovins	prélèvement sur animal - selles	1	P	6	
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	1			
			env. - pédichiffonnette	2			
		Moutons	prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire	2			
40	S. IV 40:z4,z23:-	Non spécifié	prélèvement de l'env.	1	E	1	5
		Canards	prélèvement de l'env.	1	P	4	
		Canards pondeurs	env. - poussières	1			
		<i>Gallus gallus</i>	env. - fond de boîte de réception	1			
			env. - pédichiffonnette	1			
44	S. IV 44:z4,z23:-	Canards	env. - chiffonnette de surface	1	P	3	3
		<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	1			
		Reptiles de compagnie	prélèvement sur animal - organe/tissu	1			
50	S. IV 50:g,z51:-	<i>Gallus gallus</i>	env. - pédichiffonnette	2	P	2	2

Salmonella enterica subsp. indica (VI)

3

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	<i>Gallus gallus</i>	env. - chiffonnette de surface	1	P	3	3
			env. - pédichiffonnette	2			

Salmonella bongori (V)

2

Groupe	Sérovar	Matrice	Type de prélèvement	Nb souches	Secteur	Nb souches total par secteur	Nb souches total
57	S. V 57:i:-	Denrées alimentaires destinées à une alimentation particulière	aliment destiné à l'Homme	2	H	2	2

Classification des fromages en fonction de leur texture

Fromages au lait de vache (liste non exhaustive) :

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, Munster, Pont l'Evêque, 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 de contrôle mis en place en 2014.
<http://agriculture.gouv.fr/plans-de-surveillance-et-de-controle>
 - ❖ 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), 2014. The European Union Summary Report on Trends and Sources of Zoonoses, Zoonotic Agents and Food-borne Outbreaks in 2014; EFSA Journal 2015;13(12):4329 191p
<https://www.efsa.europa.eu/fr/efsajournal/pub/4329>
 - ❖ 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* (2013) : 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 2014. <http://alimentation-sante.org/2016/04/invs-surveillance-des-toxi-infections-alimentaires-collectives-donnees-de-la-declaration-obligatoire-2014/>

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 à 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 2014, 130 laboratoires ont transmis des souches et/ou des données, permettant ainsi d'inventorier 19 371 souches de salmonelles, dont 97% appartenaient à l'espèce *enterica* subsp. *enterica*. Ces souches (n=4 373) et récapitulatifs de sérotypage (n=14 998) sont associés à 3 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 (n=14 643); le sérovar Senftenberg est majoritairement recensé, toutes filières confondues. Les principaux sérovares identifiés, par ordre décroissant d'importance, sont le variant monophasique de Typhimurium S. 1,4,[5],12:i:- et Typhimurium en filière porcine, Typhimurium, Mbandaka et Montevideo en filière bovine. Selon les sous-espèces de volailles, les sérovares les plus isolés sont Senftenberg de manière très majoritaire, Livingstone et Montevideo ("Poule"), Senftenberg ("Dinde") ou Indiana, Typhimurium, Give et Montevideo ("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=4 606). Les sérovares majoritairement identifiés varient selon la nature de l'aliment : Infantis (viandes de poulet), Typhimurium (viandes de canard), Brandenburg, Bredeney et Saintpaul (viandes de dinde), Dublin (produits laitiers), Livingstone (ovoproduits), Typhimurium et S. 1,4,[5],12:i:- (viandes de bœuf), S. 1,4,[5],12:i:- et Typhimurium (viandes de porc), S. 1,4,[5],12:i:- et Typhimurium (produits de charcuterie). Le sérovar Mbandaka est majoritairement identifié en alimentation animale suivi par Livingstone et Tennessee.

- ♦ secteur "**Environnement**" ("**E**") : isolats de l'environnement naturel (n=122); 45 sérovares différents ont été identifiés dans ce secteur, avec une majorité de S. Mbandaka.

Le nombre de données collectées en 2014 est plus élevé qu'en 2013 (19 371 souches vs 17 535). Cette tendance s'explique par une augmentation croissante depuis plusieurs années du nombre de données collectées dans le secteur « Santé et production animales », observation particulièrement constatée pour le sérovar Senftenberg en filière avicole réglementée.

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 2014, des comparaisons entre isolats humains et non humains ont été réalisées à plusieurs reprises, concernant (i) S. 1,4,[5],12:i:- dans des saucissons secs, (ii) S. Enteritidis dans des fromages au lait de vache, de brebis ou mixtes, (iii) S. Havana dans les saucissons, (iv) S. Kedougou dans le reblochon, (v) S. Typhimurium dans les œufs.

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)