

Dispositif PSPC – Campagne 2024 – Fiche de synthèse

Bilan du plan de surveillance de la résistance aux antimicrobiens chez les bactéries zoonotiques et commensales (directive 2003/99/CE)

Fiche rédigée conjointement par les Laboratoires Anses du LNR Résistance Antimicrobienne (Anses Laboratoire de Fougères et Anses Laboratoire de Ploufragan-Plouzané-Niort).

CONTEXTE ET CADRE DE LA PROGRAMMATION

Le contexte et le cadre de la programmation de la surveillance active de la résistance aux antibiotiques chez l'animal sont détaillés dans l'article « Dispositif français de surveillance de la résistance aux antibiotiques des bactéries zoonotiques et commensales isolées chez les animaux d'élevage et dans les denrées alimentaires d'origine animale » (Perrin-Guyomard A. et al. 2022 Bulletin épidémiologique, santé animale et alimentation 96 (3) : 1-12.)

Les dispositions spécifiques relatives à la mise en œuvre du plan de surveillance de la résistance aux antimicrobiens chez les bactéries zoonotiques et commensales pour l'année 2024 sont détaillées, selon les filières animales et les produits d'origine animale, dans trois instructions techniques :

- L'instruction technique **DGAL/SDEIGIR/2023-714** pour les prélèvements de contenus caecaux de poulet et de dinde réalisés à l'abattoir ;
- L'instruction technique **DGAL/SDEIGIR/2023-713** pour les prélèvements de viandes de poulets et de dindes réalisés à la distribution ;
- L'instruction technique **DGAL/SDEIGIR/2024-271** pour les prélèvements de viandes de poulets et de dindes réalisés aux postes de contrôles frontaliers (PCF).

Ces plans de surveillance ont été mis en œuvre en application de la directive 2003/99/CE¹ et de la décision 2020/1729/UE².

En 2024, la surveillance concerne la **filière « volaille »** constituée par les poulets et les dindes pour les prélèvements de **contenu caecal** à l'**abattoir** et les **viandes fraîches** de poulet et de dinde pour les prélèvements à la **distribution**.

Les isolats surveillés sont ***Salmonella* spp.**, ***Campylobacter jejuni* (C. jejuni)**, ***Campylobacter coli* (C. coli)**, ***Escherichia coli* commensales indicatrices (E. coli)** et ***Escherichia coli* présumées productrices de β -lactamases à spectre étendu, de céphalosporinases ou de carbapénémases (E. coli BLSE/AmpC/Carba)**.

BILAN DE LA RÉALISATION DE LA CAMPAGNE 2024

Le **tableau 1** résume les résultats de l'échantillonnage pour chaque type de matrice en fonction de l'origine animale et le nombre d'analyses effectuées sur les plans antibiorésistance 2024, à partir des prélèvements effectués à l'abattoir, à la distribution et aux postes de contrôle frontalier (PCF).

¹ Directive 2003/99/CE du Parlement européen et du Conseil du 17 novembre 2003 sur la surveillance des zoonoses et des agents zoonotiques, modifiant la décision 90/424/CEE du Conseil et abrogeant la directive 92/117/CEE du Conseil, Journal officiel n° L 325 du 12/12/2003 p. 0031 – 0040.

² Décision d'exécution (UE) 2020/1729 de la commission du 17 novembre 2020 concernant la surveillance et la présentation de rapports relatifs à la résistance aux antimicrobiens chez les bactéries zoonotiques et commensales et abrogeant la décision d'exécution 2013/652/UE, Journal officiel n° L 387/8 du 17/11/2020 p. 8 – 21.

Abattoir et élevage : La recherche des *Campylobacter* spp a été effectuée sur l'ensemble des prélèvements effectués en abattoir. La recherche des *E. coli* a été effectuée sur 1/3 des prélèvements de caeca de dindes et de poulets de chair. La recherche des *E. coli* présumées BLSE/AmpC/Carba a été effectuée sur la moitié des prélèvements de volailles.

Les salmonelles isolées des environnements d'élevages de poulet de chair, de poule pondeuse et de dinde proviennent de la collection 2024 du LNR *Salmonella* de l'Anses Ploufragan.

Distribution : La totalité des prélèvements de viande de volailles a été mise en analyse pour la recherche sélective des *E. coli* BLSE/AmpC/Carba.

Postes de Contrôles Frontaliers (PCF) : La recherche des *E. coli*, salmonelles et *E. coli* BLSE/AmpC/Carba a été effectuée sur trois échantillons de chacun des lots de viande prélevés aux PCF.

Les souches isolées, identifiées (*Campylobacter* spp.) et sérotypées (*Salmonella* spp.) ont ensuite été analysées par le **LNR résistance antimicrobienne** pour leur sensibilité aux antibiotiques (**Concentration Minimale Inhibitrice, CMI**) par micro-dilution en milieu liquide (Sensititre®, ThermoScientific, France). Les résultats de ces analyses sont présentés dans la partie « RESULTATS DE LA CAMPAGNE 2024 ».

Tableau 1 : Bilan du nombre de prélèvements et du nombre d'isolements effectués dans le cadre de la surveillance 2024 de la résistance aux antimicrobiens chez les bactéries zoonotiques et commensales pour la filière volaille

Matrice	Origine	Programmés ¹	Prélèvements		Reçus ⁴	Isolements
			Effectués ² (taux de réalisation)	Mis en analyse ³		Analysés ⁵ (prévalence)
Contenus caecaux	Poulet	724	707 (97,6 %)	673 <i>Campylobacter</i> spp 239 <i>E. coli</i> 330 <i>Ec</i> BLSE/AmpC/Carba	1604 <i>Campylobacter</i> spp* 236 <i>E. coli</i> 48 <i>Ec</i> BLSE/AmpC	195 <i>C. jejuni</i> (29%) 161 <i>C. coli</i> (24%) 220 <i>E. coli</i> (92%) 38 <i>Ec</i> BLSE/AmpC (11,5%)
	Dinde	724	643 (88,8 %)	643 <i>Campylobacter</i> spp 233 <i>E. coli</i> 330 <i>Ec</i> BLSE/AmpC/Carba	1742 <i>Campylobacter</i> spp* 227 <i>E. coli</i> 29 <i>Ec</i> BLSE/AmpC	155 <i>C. jejuni</i> (24%) 208 <i>C. coli</i> (32,3%) 211 <i>E. coli</i> (90,5%) 22 <i>Ec</i> BLSE/AmpC (6,6%)
Environnement d'élevage	Poulet de chair	ND	ND	ND	280 <i>Salmonella</i> spp.	172 <i>Salmonella</i> spp
	Poule pondeuse	ND	ND	ND	111 <i>Salmonella</i> spp.	111 <i>Salmonella</i> spp.
	Dinde	ND	ND	ND	61 <i>Salmonella</i> spp.	61 <i>Salmonella</i> spp.
Viande distribution	Poulet	352	335 (90,3%)	255 <i>Ec</i> BLSE/AmpC/Carba	62 <i>Ec</i> BLSE/AmpC/Carba	50 <i>Ec</i> BLSE/AmpC (19,6%)
	Dinde	352	346 (98,3%)	255 <i>Ec</i> BLSE/AmpC/Carba	36 <i>Ec</i> BLSE/AmpC/Carba	25 <i>Ec</i> BLSE/AmpC (9,8%)
Viande importation	Poulet	119 lots	100 (45 lots) (37,8%)	77 (37 lots)	76 <i>E. coli</i> ** 16 <i>Ec</i> BLSE/AmpC/Carba** 1 <i>Salmonella</i> spp.	63 <i>E. coli</i> (7 lots) (89%) 14 <i>Ec</i> BLSE/AmpC (23 lots) (62%) 1 <i>Salmonella</i> spp.
	Dinde	21 lots	23 (9 lots) (42,9%)	13 (5 lots)	7 <i>E. coli</i> ** 0 <i>Ec</i> BLSE/AmpC/Carba** 0 <i>Salmonella</i> spp.	4 <i>E. coli</i> (3 lots) (60%) 0 <i>Ec</i> BLSE/AmpC 0 <i>Salmonella</i> spp.

1 : Nombre de prélèvements définis dans les instructions techniques DGAL/SDEIGIR/2023-713, DGAL/SDEIGIR/2023-714 et DGAL/SDEIGIR 2024-271;

2 : Nombre de prélèvements répertoriés dans Sigal et dans TRACES ;

3 : Nombre de prélèvements analysés par les laboratoires agréés selon l'analyte recherché (Sigal);

4 : Nombre de souches isolées par les laboratoires agréés et réceptionnées par le LNR;

5 : Nombre de souches conformes à réception, identifiées et avec un résultat de CMI validé.

*Dans la mesure du possible, pour chaque prélèvement de poulet et dinde positif, quatre isolats de *Campylobacter* spp sont adressés au LNR.

** Dans la mesure du possible, pour chaque prélèvement de poulet ou de dinde positif, trois isolats de *E coli* et *Ec* BLSE/AmpC/Carba sont adressés au LNR et la LNR analyse au plus un isolat de chaque espèce par lot

Taux de réalisation

Le **nombre de prélèvements effectués** au regard de la programmation indiquée dans les différentes instructions techniques concernant les plans de surveillance pour la résistance antimicrobienne sont supérieurs à 90%, à l'exception des plans aux **postes de contrôle frontaliers** pour lesquels le taux de réalisation est **inférieur à 50%**. Cette différence entre la programmation et la réalisation est liée au caractère non-programmé des flux de marchandises soumises à contrôles et des difficultés opérationnelles que cela peut engendrer..

Prévalence

Le nombre de souches de *Campylobacter coli* et de *Campylobacter jejuni* isolées à partir des contenus caecaux de **poulet et de dinde** a permis d'atteindre le nombre de souches attendu par la réglementation européenne (au moins 170 isolats de l'espèce majoritaire). *C. jejuni* est l'espèce présentant la plus forte prévalence chez le poulet et *C. coli* pour la dinde. Le nombre de **souches de *E. coli*** isolées des contenus caecaux avec un résultat valide en CMI a atteint le nombre de souches attendu par la réglementation européenne (au moins 170 isolats) dans chaque espèce animale visée. Le nombre de prélèvements de **contenus caecaux et de viandes de volailles conformes à réception et mis en analyse** par les laboratoires agréés pour la recherche spécifique des *E. coli* **BLSE/AmpC/Carba** atteint l'objectif fixé par la réglementation Européenne (300 prélèvements à analyser) pour les deux espèces animales concernées . La prévalence de ces souches bactériennes est plus élevée dans les viandes que dans les caeca.

Pour les prélèvements de viandes au PCF, la prévalence a été déterminée par rapport au nombre de lots. Sur les lots prélevés et analysés, **une seule salmonelle** a été retrouvée pour le poulet, 7 lots de **viande de poulet** sur 37 (18,9%) et aucun lot de **viande de dinde** sur 5 étaient porteurs d'au moins 1 souche de *E. coli* présentant une résistance de type **BLSE/AmpC**, 23 lots de **viande de poulet** sur 37 (62 %) et 3 lots de **viande de dinde** sur 5 (60 %) étaient porteurs d'au moins 1 souche de *E. coli*.

RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE 2024

1. Sensibilité *Salmonella* spp.

La proportion des principaux sérovars des souches de *Salmonella* dans l'environnement des élevages est reportée dans la **figure 1**.

En **environnement d'élevages de poulets de chair**, les sérovars majoritaires (> 10 %) sont *S. Enteritidis*, *Typhimurium*, et *Napoli*. *S. Enteritidis* et *Napoli* sont **sensibles** à tous les antibiotiques testés. Tous sérovars confondus, seulement 20 souches portent d'une à quatre résistances associées, avec une majorité de souches résistantes à un ou deux antibiotiques.

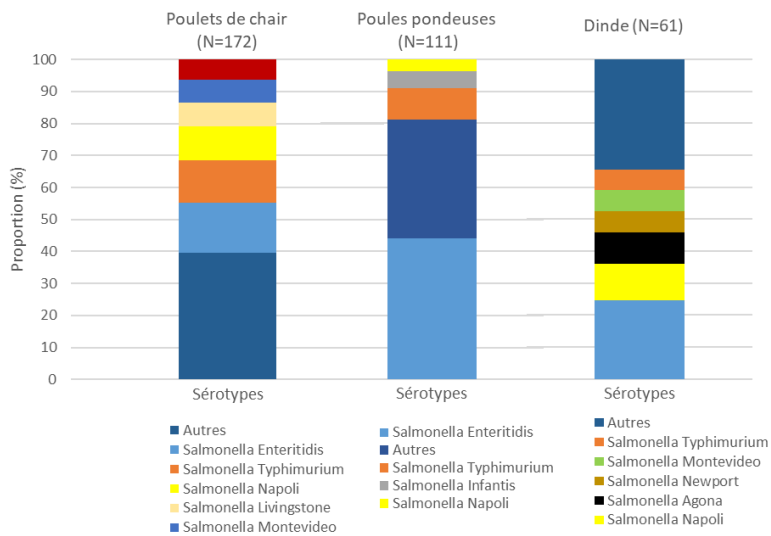
En **environnement d'élevages de poules pondeuses**, les sérovars les plus représentés sont *S. Enteritidis* et *S. Typhimurium* avec des isolats **majoritairement sensibles** à tous les antibiotiques testés.

En **environnement d'élevages de dindes**, les sérovars les plus représentés sont *S. Enteritidis* et *S. Napoli* lesquelles sont **sensibles** à tous les antibiotiques testés.

Parmi les sérovars du groupe 1 isolés dans les 3 filières, aucune souche ne présente de résistance à haut niveau aux antibiotiques d'importance critique prioritaire pour la santé humaine (quinolones, céphalosporines).

Une seule souche de *Salmonella* a été isolée de la viande de poulet au poste de contrôle frontalier.

Figure 1 : histogramme de distribution des sérovars de *Salmonella* isolées de l’environnement des élevages de poulets de chair, poules pondeuses de dindes



2. **Sensibilité *Campylobacter***

L’analyse de l’évolution temporelle de la résistance chez *C. coli* et chez *C. jejuni* isolées de contenu caecal de poulet et de dinde a été effectuée vis-à-vis de six antibiotiques (érythromycine, gentamicine, ciprofloxacine et tétracycline, auxquels se sont ajoutés le chloramphénicol et l’ertapénème intégrés en 2020, lors de la parution de la nouvelle décision 2020/1729/UE).

2.1 *Campylobacter coli*

Tableau 2 : Degrés de fréquence de résistance aux antibiotiques des *C. coli* isolés de poulet et de dinde en 2024

Souche de <i>C. coli</i> résistante à l’antibiotique :	Contenu caecal Poulet (N=161)	Contenu caecal dinde (N=208)
Chloramphénicol	Rare	Rare
Ciprofloxacine	Elevée	Elevée
Ertapénème	Elevée	Très élevée
Erythromycine	Faible	Faible
Gentamicine	Très faible	Rare
Tétracycline	Extrêmement élevée	Extrêmement élevée

Degrés de fréquence de résistance : rare (< 0,1 %), très faible (0,1 - 1,0 %), faible (>1 -10%), modérée (> 10,0 - 20,0 %), élevée (> 20,0 - 50,0 %), très élevée (> 50,0 - 70,0 %), extrêmement élevée (>70 %)

2.2 *Campylobacter jejuni*

Tableau 3 : Degrés de fréquence de résistance aux antibiotiques des *C. jejuni* isolés de contenus caecaux de poulet et de dinde en 2024

Souche de <i>C. jejuni</i> résistante à l’antibiotique :	Contenu caecal Poulet (N=195)	Contenu caecal dinde (N=155)
Chloramphénicol	Rare	Rare
Ciprofloxacine	Très élevée	Très élevée
Ertapénème	Modérée	Modérée
Erythromycine	Rare	Rare
Gentamicine	Rare	Rare

Tétracycline	Elevée	Elevée
--------------	--------	--------

Degrés de fréquence de résistance : rare (< 0,1 %), très faible (0,1 - 1,0 %), faible (>1 -10%), modérée (> 10,0 - 20,0 %), élevée (> 20,0 - 50,0 %), très élevée (> 50,0 - 70,0 %), extrêmement élevée (>70 %)

3. Sensibilité *E. coli* à l'abattoir :

Tableau 4 : Degrés de fréquence de résistance aux antibiotiques des *E. coli* indicatrices isolées en 2024 dans la filière volailles à partir de contenus caecaux prélevés à l'abattoir

Familles d'antibiotiques		Souche d' <i>E. coli</i> résistante à l'antibiotique :	Contenu caecal Poulet de chair (N=220)	Contenu caecal dinde (N=211)
β -lactamines	Pénicillines	Ampicilline	Elevée	Elevée
		Céfotaxime	Très faible	Rare
	Céphalosporines	Ceftazidime	Très faible	Rare
	Carbapénèmes	Méropénème	Très faible	Rare
Macrolides		Azithromycine	Rare	Très faible
Phénicolés		Chloramphénicol	Faible	Faible
Quinolones		Acide nalidixique	Elevée	Faible
		Ciprofloxacine	Elevée	Faible
Polymyxines		Colisistine	Rare	Très faible
Aminosides		Gentamicine	Faible	Très faible
		Amikacine	Rare	Très faible
Cyclines		Tétracyclines	Elevée	Elevée
		Tigécycline	Rare	Rare
Sulfamides		Sulfaméthoxazole	Elevée	Modérée
Diaminopyrimidines		Triméthoprim	Elevée	Modérée

Degrés de fréquence de résistance : rare (< 0,1 %), très faible (0,1 - 1,0 %), faible (>1 -10%), modérée (> 10,0 - 20,0 %), élevée (> 20,0 - 50,0 %), très élevée (> 50,0 - 70,0 %), extrêmement élevée (>70 %)

La résistance aux antibiotiques est légèrement plus élevée pour les souches de *E. coli* isolées de contenus caecaux à l'abattoir chez le poulet par rapport à la dinde.

4. Sensibilité *E. coli* BLSE/AmpC

4.1 *E. coli* BLSE/AmpC isolées à partir des contenus caecaux

Tableau 5 : Degrés de résistance aux antibiotiques des *E. coli* BLSE/AmpC isolées en 2024 dans la filière volaille à partir de contenus caecaux prélevés à l'abattoir

Familles d'antibiotiques		Souche d' <i>E. coli</i> BLSE/AmpC résistante à l'antibiotique :	Contenu caecal Poulet de chair (N=38)	Contenu caecal dinde (N=22)
β-lactamines	Pénicillines	Ampicilline*	Attendue	Attendue
	Céphalosporines	Céfotaxime*	Attendue	Attendue
		Ceftazidime*	Attendue	Attendue
	Carbapénèmes	Méropénème	Rare	Rare
Macrolides		Azithromycine	Rare	Rare
Phénicolés		Chloramphénicol	Modérée	Modérée
Quinolones	Acide nalidixique	Elevée	Elevée	
	Ciprofloxacine	Elevée	Elevée	
Polymyxines		Colistine	Rare	Rare
Aminosides	Amikacine		Rare	
	Gentamicine	Faible	Rare	
Cyclines	Tétracyclines	Elevée	Elevée	
	Tigécycline	Rare	Rare	
Sulfamides		Sulfaméthoxazole	Elevée	Elevée
Diaminopyrimidines		Triméthoprim	Elevée	Elevée

Degrés de fréquence de résistance : rare (< 0,1 %), très faible (0,1 - 1,0 %), faible (>1 -10%), modérée (> 10,0 - 20,0 %), élevée (> 20,0 - 50,0 %), très élevée (> 50,0 - 70,0 %), extrêmement élevée (>70 %)

*S'agissant des *E. coli* BLSE/AmpC, elles sont résistantes de manière attendue pour les trois antibiotiques ampicilline, céfotaxime et/ou ceftazidime car elles sont isolées vis-à-vis de cette résistance. Cette analyse représente un contrôle positif.

4.2 *E. coli* BLSE/AmpC isolées à partir des viandes à la distribution

Tableau 6 : Degrés de résistance aux antibiotiques des *E. coli* BLSE/AmpC isolées en 2024 à partir de viande de volailles à la distribution

Familles d'antibiotiques		Souche d'E. coli BLSE/AmpC résistante à l'antibiotique :	Viandes de poulet de chair (N=50)	Viandes de dinde (N=25)
β-lactamines	Pénicillines	Ampicilline*	Attendue	Attendue
	Céphalosporines	Céfotaxime*	Attendue	Attendue
		Ceftazidime*	Attendue	Attendue
	Carbapénèmes	Méropénème	Rare	Rare
Macrolides		Azithromycine	Rare	Rare
Phénicolés		Chloramphénicol	Faible	Modérée
Quinolones		Acide nalidixique	Elevée	Modérée
		Ciprofloxacine	Elevée	Modérée
Polymyxines		Colistine	Rare	Rare
Aminosides		Amikacine	Rare	Rare
		Gentamicine	Faible	Rare
Cyclines		Tétracycline	Elevée	Elevée
		Tigécycline	Très faible	Rare
Sulfamides		Sulfaméthoxazole	Elevée	Elevée
Diaminopyrimidines		Triméthoprim	Elevée	Elevée

Degrés de fréquence de résistance : rare (< 0,1 %), très faible (0,1 - 1,0 %), faible (>1 -10%), modérée (> 10,0 - 20,0 %), élevée (> 20,0 - 50,0 %), très élevée (> 50,0 - 70,0 %), extrêmement élevée (>70 %)

Les fréquences de résistance sont équivalentes pour les souches *E. coli* BLSE/AmpC isolées de viande de poulet et de dinde à la distribution : modérée à élevée pour les quinolones, la tétracycline et les sulfamides et rare à faible pour les autres antibiotiques

4.3 *E. coli* BLSE/AmpC isolées à partir des viandes au poste de contrôle frontalier

Tableau 7 : Degrés de résistance aux antibiotiques des *E. coli* BLSE/AmpC isolées en 2024 à partir de viande de poulet au poste de contrôle frontalier

Familles d'antibiotiques		Souche d'E. coli BLSE/AmpC résistante à l'antibiotique :	Viande de poulet – importation (N=63)
β-lactamines	Pénicillines	Ampicilline*	Elevée
	Céphalosporines	Céfotaxime*	Faible
		Ceftazidime*	Faible
	Carbapénèmes	Méropénème	Rare
Macrolides		Azithromycine	Rare
Phénicolés		Chloramphénicol	Rare
Quinolones		Acide nalidixique	Modérée
		Ciprofloxacin	Modérée
Polymyxines		Colisitine	Rare
Aminosides		Amikacine	Modérée
		Gentamicine	Rare
Cyclines		Tétracyclines	Elevée
		Tigécycline	Résistance rare
Sulfamides		Sulfaméthoxazole	Elevée
Diaminopyrimidines		Triméthoprim	Modérée

Degrés de fréquence de résistance : rare (< 0,1 %), très faible (0,1 - 1,0 %), faible (>1 -10%), modérée (> 10,0 - 20,0 %), élevée (> 20,0 - 50,0 %), très élevée (> 50,0 - 70,0 %), extrêmement élevée (>70 %)

Aucune souche de *E. coli* BLSE/AmpC n'a été isolée à partir des 14 prélèvements de viandes de dinde aux PCF.

Sur les 63 prélèvements de viandes de poulet prélevés, 14 souches *E. coli* BLSE/AmpC ont été isolées sur milieu avec céphalosporine avec une majorité des souches (7/14) ayant un profil enzymatique de type AmpC. Deux souches présentent un profil enzymatique de type BLSE. Les souches isolées de viandes de poulet sont majoritairement multirésistantes à six antibiotiques (57,0 %). Deux souches présentent une résistance potentielle aux carbapénémases qui est à confirmer par des tests complémentaires aux tests CMI.

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Le taux des prélèvements réalisés par rapport à ceux programmés est d'au moins 87 %, exceptés pour les prélèvements de viandes au poste de contrôle frontalier. Ces faibles taux de réalisation, de 37,8% pour la dinde et 42,9% pour le poulet, s'expliquent par un nombre réalisé de prélèvements insuffisant au poste de contrôle frontalier et également de résultats d'analyses non conformes.

Le nombre de souches de Salmonelles issues des environnements d'élevage et transmises au LNR *Salmonella* par les laboratoires agréés ou reconnus et ayant un résultat valide en CMI, est proche de l'objectif fixé (jusqu'à 170 isolats), à l'exception de la dinde, pour répondre aux exigences de la surveillance de l'antibiorésistance (Décision 2020/1729/UE). Cette surveillance des Salmonelles dans l'environnement est optionnelle. Les souches de *Salmonella* spp. isolées dans les environnements d'élevage de poulets de chair, de poules pondeuses et de dindes sont très majoritairement sensibles

aux antibiotiques testés (87.5%). Parmi les sérovars réglementés isolés dans les 3 filières, aucune souche ne présente de résistance à haut niveau aux antibiotiques d'importance critique prioritaire pour la santé humaine (quinolones et céphalosporines).

Les 724 contenus caecaux de poulet et dinde programmés en 2024 ont permis d'atteindre les 300 prélèvements requis pour la recherche spécifique des *E. coli* BLSE/AmpC/Carba et les 170 souches de *E. coli*, nombres attendus par la réglementation. Par rapport à la campagne de surveillance de 2022, il est observé une légère diminution des *E. coli* sensibles à tous les antibiotiques. Les tendances de résistance ne sont pas différentes de la campagne précédente pour les céphalosporines chez *E. coli* à partir des prélèvements de poulet (0.5%) et dinde (0%) à l'abattoir. Une tendance à l'augmentation de la prévalence du nombre de *E. coli* BLSE est observée dans les prélèvements de viande à la distribution de poulet et de dinde par rapport à 2022. Ce résultat pourrait s'expliquer d'une part par une sous-réalisation du plan en 2024 et d'autre part par un problème d'enregistrement de certaines données sous l'application métier SIGAL qui n'ont pas pu être intégrées dans ce bilan, diminuant le nombre d'échantillons pris en compte pour le calcul de la prévalence.

De même, le nombre de prélèvements a permis d'atteindre les 170 souches de *C. coli* et *C. jejuni*. Les tendances en termes de niveau de résistance chez *Campylobacter* ne sont pas différentes de la campagne précédente, à l'exception de l'ertapénème vis à vis des *C. coli* isolés chez la dinde. En effet, une augmentation de la résistance d'environ 20% a été observée entre 2022 et 2024.

Une seule *Salmonella* spp. a été détectée à partir de l'analyse de 335 prélèvements de viandes à la distribution de poulet et 346 de dinde.

Par conséquent, au vu de ces résultats, **le nombre de prélèvements à réaliser pourrait être maintenu à 724 en abattoirs et à 352 pour les viandes à la distribution pour le poulet et la dinde pour la prochaine campagne de surveillance de l'antibiorésistance 2026.**