

## Introduction

En 2001 le laboratoire de référence (**A.Z.-V.U.B.-Bruxelles**) a confirmé l'identification de 46 *E. coli* producteurs de verocytotoxine (VTEC). Il s'agissait de:

- 38 isolats d'EHEC typiques, c'est-à-dire des VTEC qui sont positifs pour les deux facteurs de virulence supplémentaires, la production de lésions "attachment-effacement" (confirmée par la présence du gène *eaeA*) et la présence du plasmide de virulence d'EHEC (confirmée par la présence du gène d'enterohémolysine). La majorité de ces isolats d'EHEC typiques (30 des 38 souches) appartient au séro groupe O157 (c'est-à-dire aux sérotypes O157:H7 ou O157:H-).
- 8 isolats d'EHEC atypiques, c'est-à-dire des VTEC qui sont négatifs pour un des deux facteurs de virulence supplémentaires, mentionnés ci-dessus.

En outre, le laboratoire de référence a confirmé l'identification d'une souche d'*E. coli*, isolée chez un enfant de 5 ans avec diarrhée et qui appartient au sérotype O157:H7 mais qui ne produit pas de verocytotoxine. Bien que cette souche soit positive pour *eaeA* et pour l'enterohémolysine et qu'elle possède le biotype caractéristique de VTEC O157 et donc soit très liée à EHEC O157, on ne peut pas concevoir qu'il s'agit d'un VTEC/EHEC. Cette souche n'est donc pas reprise dans les statistiques.

Le tableau 1 montre la distribution des sérogroupes O de 1994 à 2001. Les souches ont été examinées avec des antiséras contre les sérogroupes O les plus pathogènes et contre l'antigène H7. Un sérotypage complet est en cours au laboratoire PHLS à Londres mais les résultats ne sont pas encore disponibles pour l'année 2001. Le tableau 2 a été complété avec les données de 2000 et quelques résultats supplémentaires de l'année 1999.

Six souches – cinq de sérotype O157:H7 et une qui n'agglutinait pas avec les antiséras disponibles – ont été isolées chez des patients ayant le syndrome hémolytique urémique (SUH) : quatre enfants de 2, 2, 7 et 9 ans et deux hommes adultes, de 37 et 76 ans.

Tableau 1 : *E. coli* : distribution des sérogroupes O de 1994 à 2001 (entre parenthèses: nombre d'isolats d'EHEC typiques)

Sérogroupe	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Totaal
O1	1 (0)								1 (0)
O2		1 (0)							1 (0)
O4		1 (1)							1 (1)
O6		1 (0)							1 (0)
O7	1 (0)								1 (0)
O8	1 (0)		1 (0)						2 (0)
O9						1 (0)			1 (0)
O20	1 (0)								1 (0)
O22	1 (0)		1 (0)						2 (0)
O26	4 (1)	1 (0)	3 (3)	2 (2)	5 (5)	7 (6)	3 (2)	2 (2)	27 (21)
O55		1 (0)				1 (0)			2 (0)
O76							1 (0)		1 (0)
O91	1 (0)			1 (0)	1 (0)	1 (0)			4 (0)
O92					1 (0)	1 (0)			2 (0)
O100					1 (0)				1 (0)
O103	2 (2)	5 (5)	2 (2)		1 (1)		1 (1)	2 (2)	13 (13)
O107				1 (0)					1 (0)
O110							1 (0)		1 (0)
O111		2 (2)	2 (1)	7 (7)	2 (2)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	16 (15)
O113	1 (0)								1 (0)
O116					1 (1)				1 (1)
O118				6 (1)	4 (2)	2 (2)			12 (5)
O121			1 (1)		1 (1)		1 (1)		3 (3)
O128		1 (0)	1 (0)	2 (0)			1 (0)		5(0)
O140				2 (0)					2 (0)
O145	3 (3)		1 (0)	1 (1)		1 (1)	1 (0)		7 (5)
O146		2 (0)			1 (0)	1 (0)	2 (1)		6 (1)
O150	1 (0)								1 (0)
O152				1 (0)			1 (1)		2 (1)
O157	6 (6)	10 (10)	21 (21)	18 (18)	25 (25)	33 (33)	26 (23)	30 (30)	169 (156)
O162				2 (0)				1 (0)	3 (0)
O165			1 (0)		1 (1)				2 (1)
O168							1 (1)		1 (1)
O169	1 (1)								1 (1)
O172			1 (0)				1 (1)		2 (1)
OX3		2 (0)							2 (0)
O rough	1 (0)	3 (1)	2 (0)				2 (0)		8 (1)
E43478/86							1 (0)		1 (0)
E54071/88								1 (0)	1 (0)
E7477/77						1 (1)	1 (0)		2 (1)
O?	1 (0)	6 (0)	8 (3)	4 (0)	4 (0)	2 (2)	2 (1)		27 (6)
Non typé	1 (0)	1 (0)	2 (0)			1 (0)		9 (3)	14 (3)
Total	27 (13)	37 (19)	47 (31)	47 (29)	48 (38)	53 (46)	47 (33)	46 (38)	352 (247)

O? : non typable / non typé : n'agglutine pas avec O157, O26, O103, O111, O121, O145 en .O157.

Tableau 2 : *E. coli* : typage du phage des isolats de O157

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
PT1		1					
PT2		3	4	1	10	5	5
PT4	4	2	3	5	3	4	7
PT8		2	2	5	4	3	3
PT14						5	1
PT21			2	1			
PT24				1	1		
PT31					1	1	
PT32			1		1	2	
PT34					1	2	2
PT38							1
PT49			7	2	2	3	2
PT50	2	1		1			
PT51							1
PT54					1	1	
PT71						1	
PT2/50							1
PT38/49						1	
PT50/51							1
RDNC		1	2	2	1	5	2

RDNC: "reaction does not fit": ces isolats réagissent avec les phages mais d'une façon qui n'est pas en accord avec les types de phages définis avant.

