

## **Chapitre VI-1/Chapter VI-1**

Analyse des sous-populations  
de souches selon leur niveau de sensibilité  
(informations de type 1)

*Sub-population analysis of isolates  
according to their susceptibility level  
(type 1 information)*

Figures 1.1 à 1.21/*Figures 1.1 to 1.21*

Tableaux 1.1 à 1.3/*Tables 1.1 to 1.3*

Dans les figures suivantes, la valeur de diamètre 36 mm correspond en fait à  $\geq 36$  mm. En effet, 36 mm est souvent la valeur maximale mesurée par les caméras ou entrée dans les systèmes de gestion des laboratoires.

D et d représentent les valeurs supérieures et inférieures des diamètres critiques.

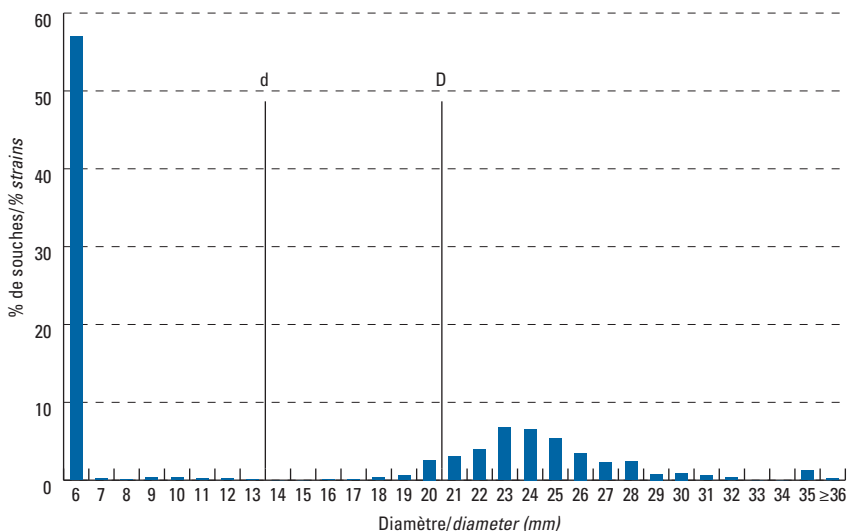
*In the following Figures, the 36 mm diameter value corresponds to  $\geq 36$  mm. Indeed, 36 mm is often the highest value given by automatic cameras or recorded in laboratory information systems.*

*D and d represent the high and low critical values of diameters.*

**Figure 1.1**

*Escherichia coli* (893 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour l'amoxicilline, souches isolées de bactériémies

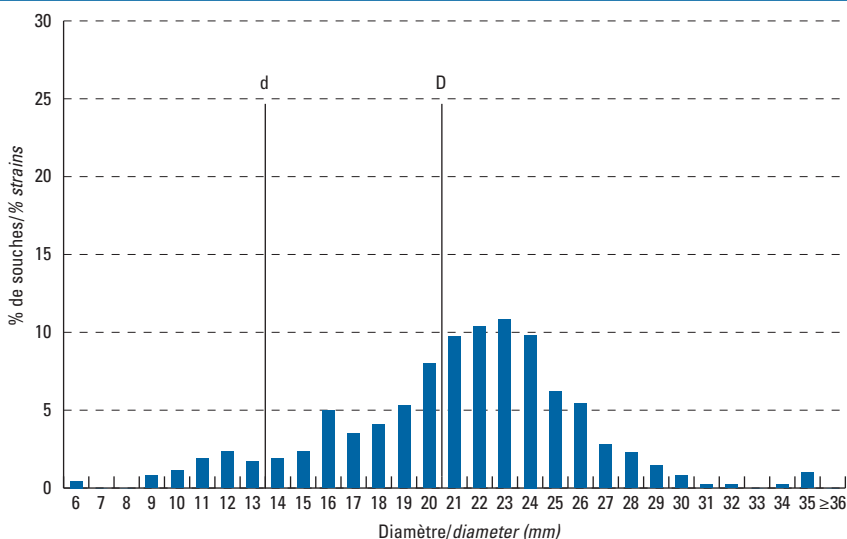
*Escherichia coli* (893 strains): distribution of inhibition zone diameters for amoxicillin; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2007). Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.2**

*Escherichia coli* (887 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour l'association amoxicilline-clavulanate, souches isolées de bactériémies

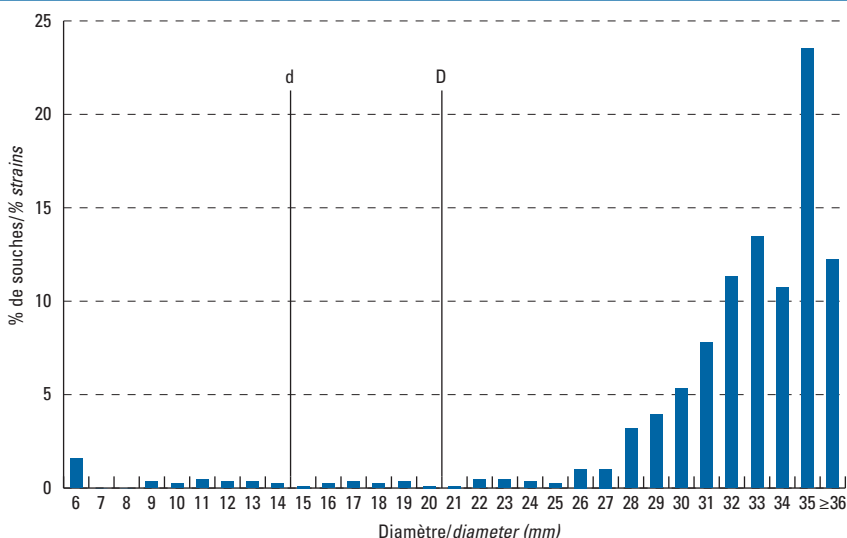
*Escherichia coli* (887 strains): distribution of inhibition zone diameters for amoxicillin-clavulanate; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2007). Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.3**

*Escherichia coli* (884 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour le céfotaxime, souches isolées de bactériémies

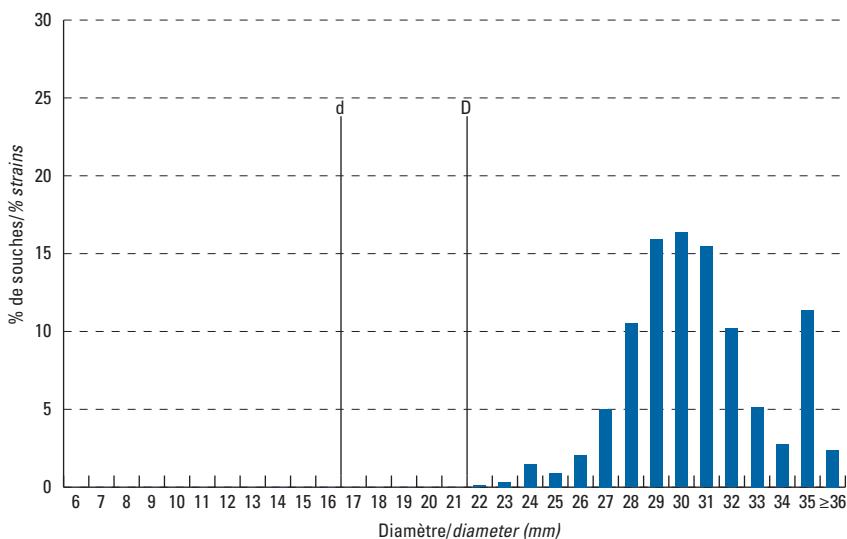
*Escherichia coli* (884 strains): distribution of inhibition zone diameters for cefotaxime; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2007). Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.4**

*Escherichia coli* (874 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour l'imipénème, souches isolées de bactériémies

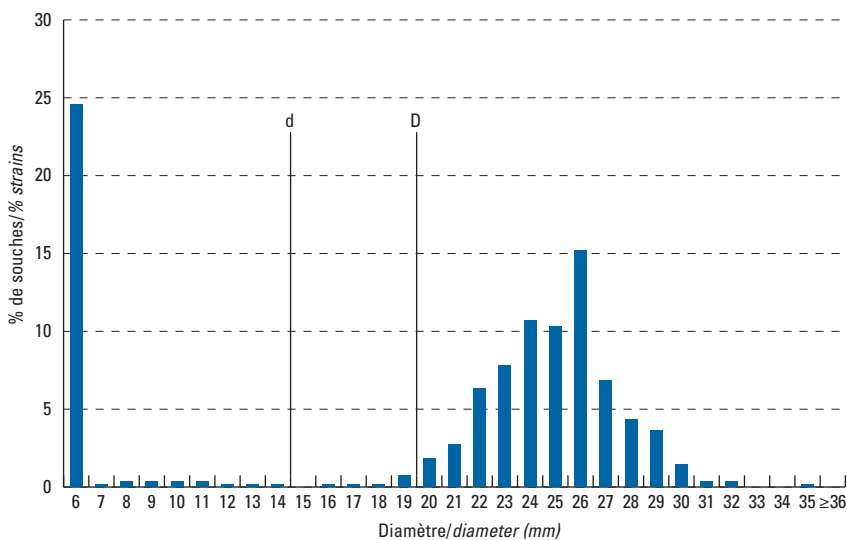
*Escherichia coli* (874 strains): distribution of inhibition zone diameters for imipenem; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2007). Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.5**

*Escherichia coli* (553 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour l'acide nalidixique, souches isolées de bactériémies

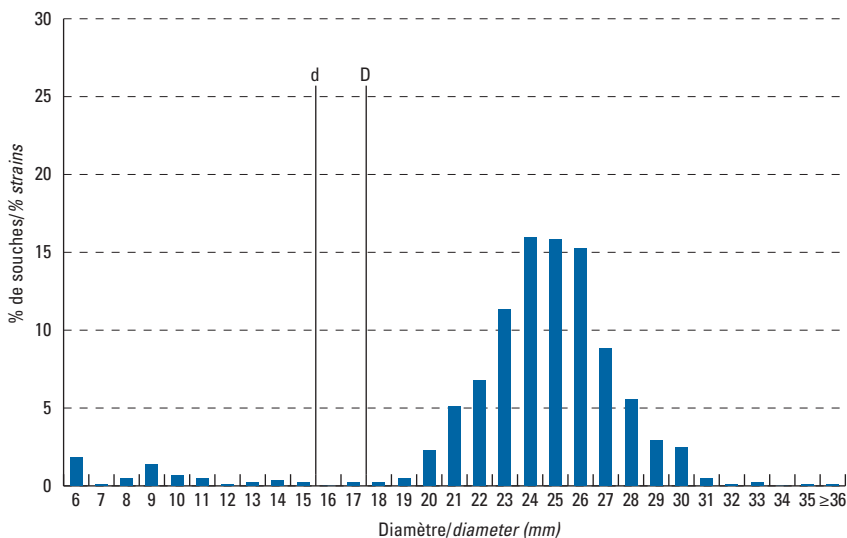
*Escherichia coli* (553 strains): distribution of inhibition zone diameters for nalidixic acid; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2007). Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.6**

*Escherichia coli* (884 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour la gentamicine, souches isolées de bactériémies

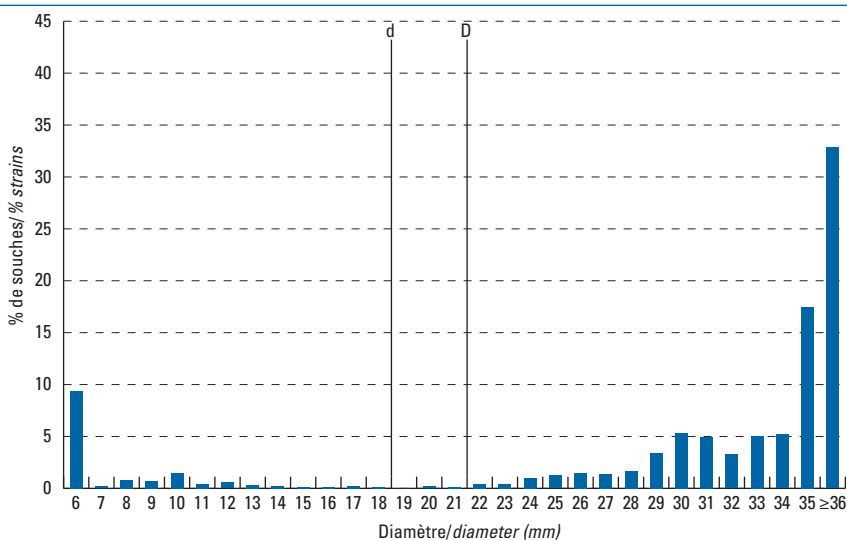
*Escherichia coli* (884 strains): distribution of inhibition zone diameters for gentamicin; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2007). Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.7**

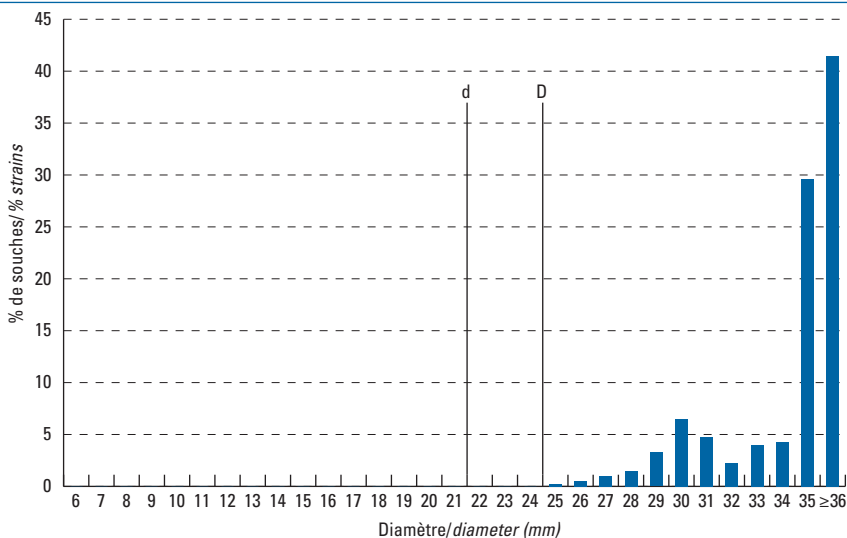
*Escherichia coli* (886 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour la ciprofloxacine, souches isolées de bactériémies

*Escherichia coli* (886 strains): distribution of inhibition zone diameters for ciprofloxacin; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2007). Cf. Tableau 1.1

**Figure 1.8**

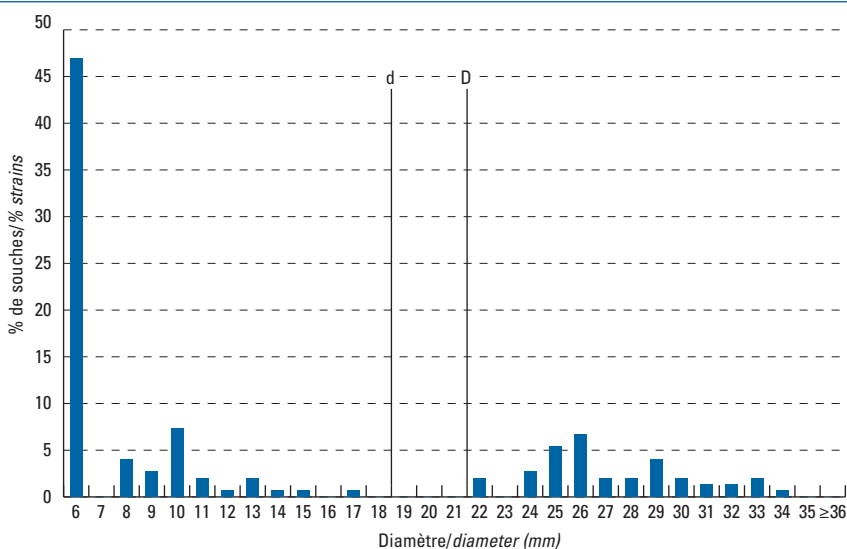
*Escherichia coli* (398 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour la ciprofloxacine sur les souches sensibles à l'acide nalidixique, souches isolées de bactériémies

*Escherichia coli* (398 strains): distribution of inhibition zone diameters for ciprofloxacin on strains susceptible to nalidixic acid; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2007). Cf. Tableau 1.1

**Figure 1.9**

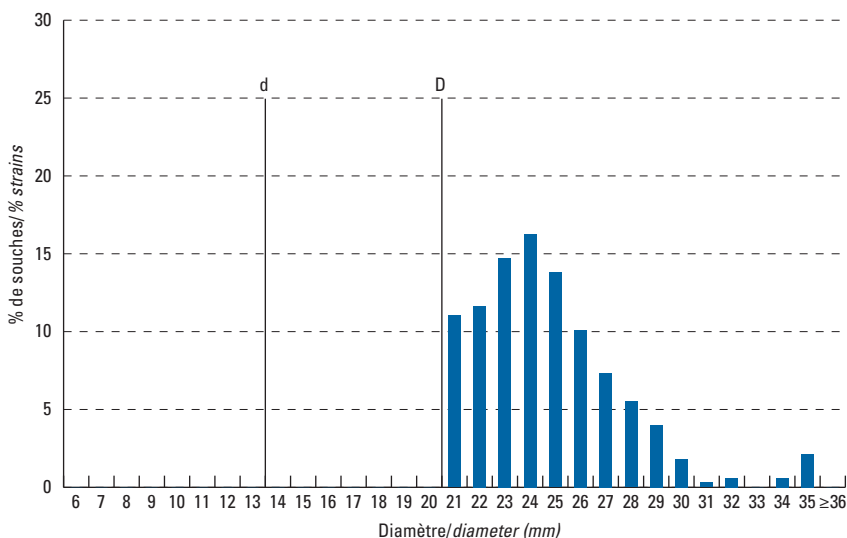
*Escherichia coli* (149 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour la ciprofloxacine sur les souches intermédiaires ou résistantes à l'acide nalidixique, souches isolées de bactériémies

*Escherichia coli* (149 strains): distribution of inhibition zone diameters for ciprofloxacin on nalidixic acid non-susceptible strains (I+R); strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2007). Cf. Tableau 1.1



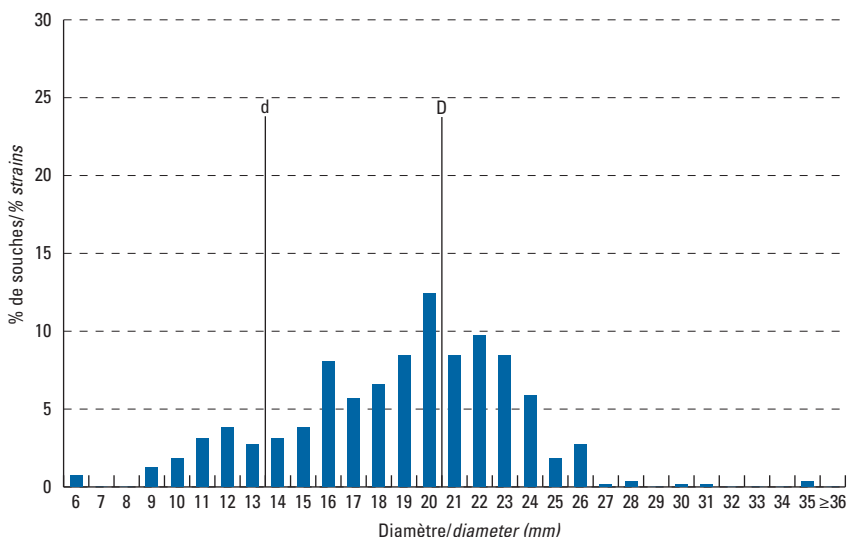
**Figure 1.10**  
*Escherichia coli*  
 (326 souches) :  
 distribution des  
 diamètres d'inhibition  
 pour amoxicilline-  
 clavulanate sur les  
 souches sensibles à  
 l'amoxicilline, souches  
 isolées de bactériémies

*Escherichia coli*  
 (326 strains):  
 distribution of inhibition  
 zone diameters for  
 amoxicillin-clavulanate  
 on strains susceptible to  
 amoxicillin; strains  
 isolated from  
 bacteraemia (Réseau  
 AZAY-Résistance, 2007).  
 Cf. Tableau 1.1



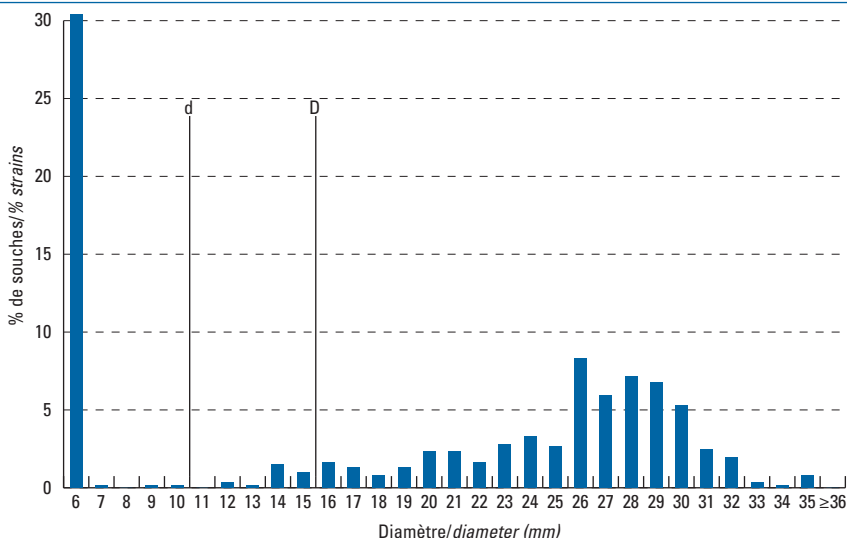
**Figure 1.11**  
*Escherichia coli*  
 (546 souches) :  
 distribution des  
 diamètres d'inhibition  
 pour amoxicilline-  
 clavulanate sur les  
 souches non sensibles  
 à l'amoxicilline (I+R),  
 souches isolées de  
 bactériémies

*Escherichia coli*  
 (546 strains):  
 distribution of inhibition  
 zone diameters for  
 amoxicillin-clavulanate  
 on amoxicillin-non  
 susceptible strains  
 (I+R); strains isolated  
 from bacteraemia  
 (Réseau AZAY-  
 Résistance, 2007).  
 Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.12**  
*Escherichia coli*  
 (598 souches) :  
 distribution des  
 diamètres d'inhibition  
 pour le cotrimoxazole

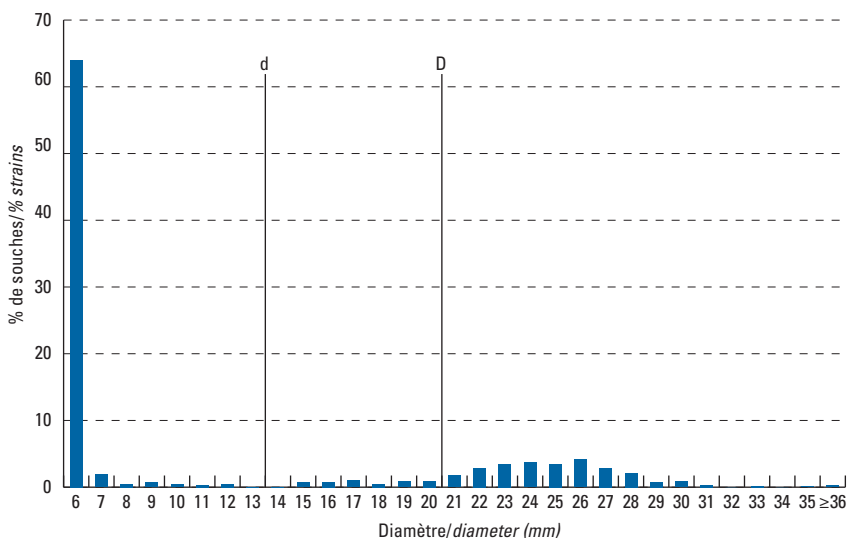
*Escherichia coli*  
 (598 strains):  
 distribution of inhibition  
 zone diameters for  
 cotrimoxazole; strains  
 isolated from  
 bacteraemia (Réseau  
 AZAY-Résistance, 2007).  
 Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.13**

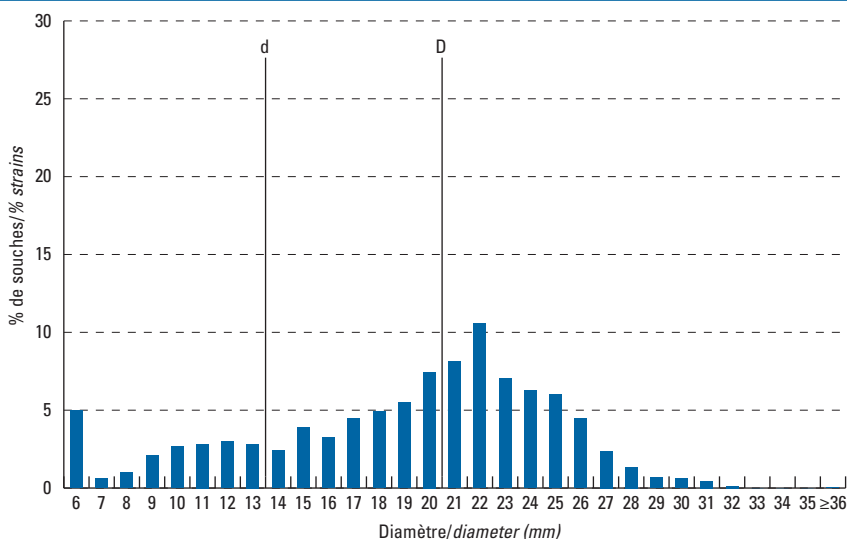
*Escherichia coli* (1 827 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour l'amoxicilline, souches isolées de bovins

*Escherichia coli* (1827 strains): distribution of inhibition zone diameters for amoxicillin; strains isolated from bovines (Réseau RESAPATH, 2007). Cf. Tableau 1.2

**Figure 1.14**

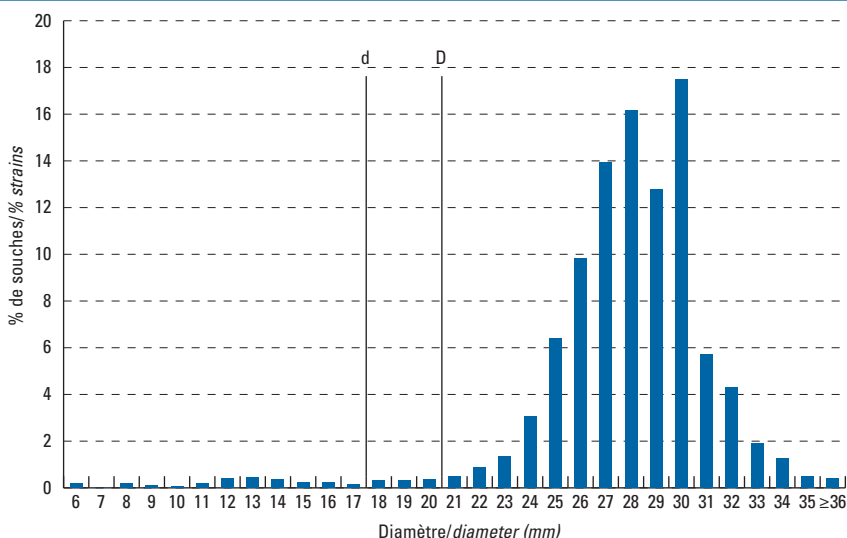
*Escherichia coli* (2 227 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour l'association amoxicilline-clavulanate, souches isolées de bovins

*Escherichia coli* (2227 strains): distribution of inhibition zone diameters for amoxicillin-clavulanate; strains isolated from bovines (Réseau RESAPATH, 2007). Cf. Tableau 1.2

**Figure 1.15**

*Escherichia coli* (2 198 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour le ceftiofur, souches isolées de bovins

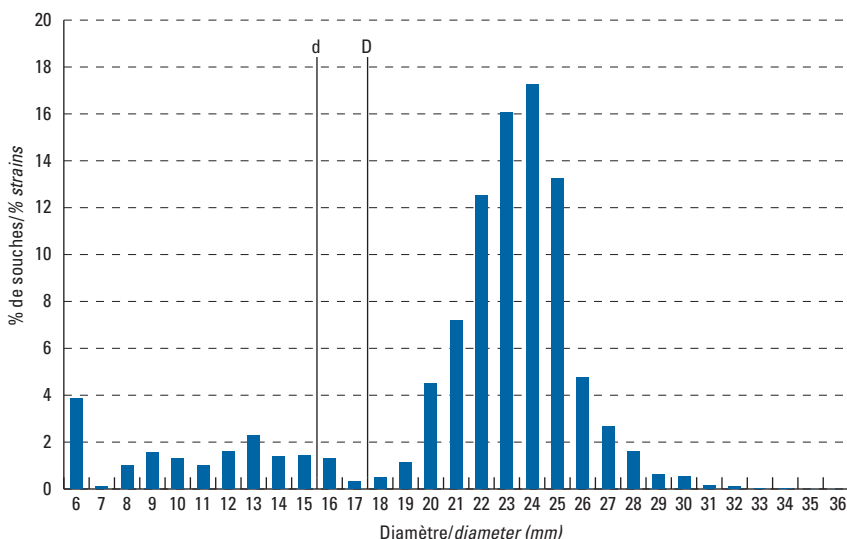
*Escherichia coli* (2198 strains): distribution of inhibition zone diameters for ceftiofur; strains isolated from bovines (Réseau RESAPATH, 2007). Cf. Tableau 1.2



**Figure 1.16**

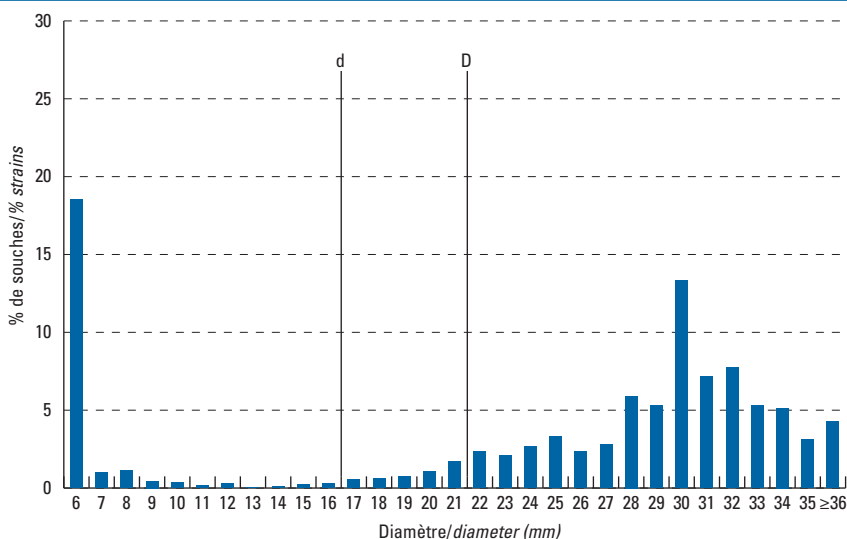
*Escherichia coli* (2 344 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour la gentamicine, souches isolées de bovins

*Escherichia coli* (2344 strains): distribution of inhibition zone diameters for gentamicin; strains isolated from bovines (Réseau RESAPATH, 2007). Cf. Tableau 1.2

**Figure 1.17**

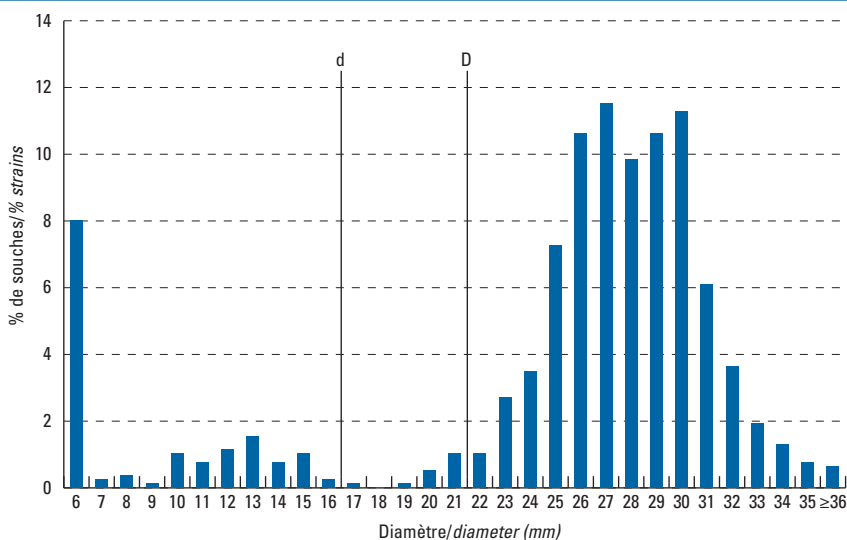
*Escherichia coli* (2 199 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour l'enrofloxacin, souches isolées de bovins

*Escherichia coli* (2 199 strains): distribution of inhibition zone diameters for enrofloxacin; strains isolated from bovines (Réseau RESAPATH, 2007). Cf. Tableau 1.2

**Figure 1.18**

*Streptococcus uberis* (772 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour l'érythromycine, souches isolées de bovins.

*Streptococcus uberis* (772 strains): distribution of inhibition zone diameters for erythromycin; strains isolated from bovines (Réseau RESAPATH, 2007). Cf. Tableau 1.3

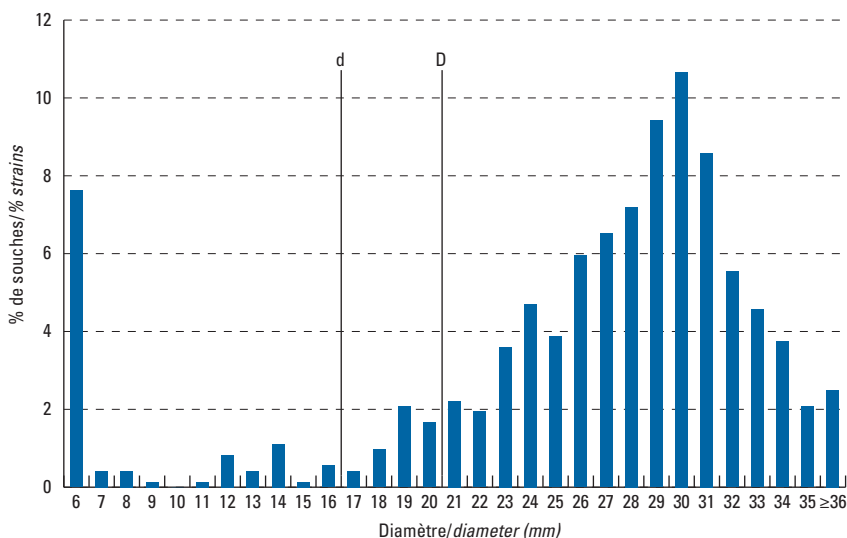




**Figure 1.19**

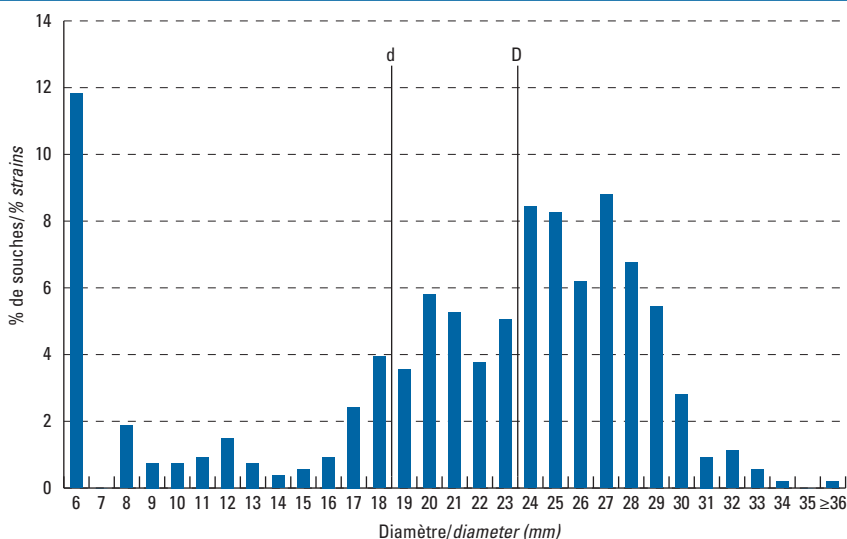
*Streptococcus uberis* (722 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour la lincomycine, souches isolées de bovins

*Streptococcus uberis* (722 strains): distribution of inhibition zone diameters for lincomycin; strains isolated from bovines (Réseau RESAPATH, 2007). Cf. Tableau 1.3

**Figure 1.20**

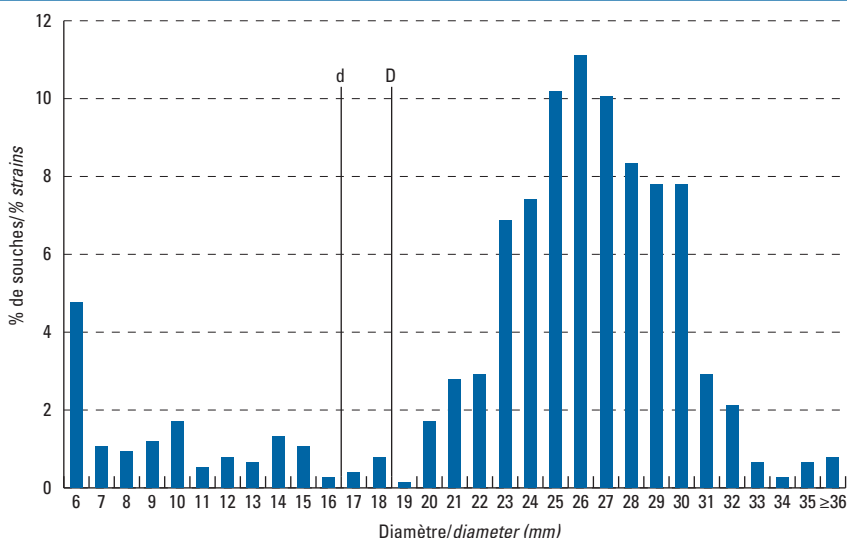
*Streptococcus uberis* (916 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour la spiramycine, souches isolées de bovins

*Streptococcus uberis* (916 strains): distribution of inhibition zone diameters for spiramycin; strains isolated from bovines (Réseau RESAPATH, 2007). Cf. Tableau 1.3

**Figure 1.21**

*Streptococcus uberis* (756 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour la tétracycline, souches isolées de bovins

*Streptococcus uberis* (756 strains): distribution of inhibition zone diameters for tetracycline; strains isolated from bovines (Réseau RESAPATH, 2007). Cf. Tableau 1.3



**Tableau 1.1 - Escherichia coli : distribution des diamètres d'inhibition, souches responsables de bactériémies**  
**Table 1.1 - Escherichia coli : distribution of inhibition zone diameters, strains isolated from bacteraemia (réseau Azay-résistance, 2007). Cf. Figures 1.1 à 1.12**

Souches Strains	Antibiotique Antibiotic	d	Total souches N strains	Nombre de souches ayant un diamètre (mm) de : /Number of strains with a diameter (mm) of:																															
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	≥36	
Toutes/All	Amoxicilline	< 14	21	509	2	1	3	3	2	1	1	1	1	1	1	3	5	23	27	35	61	59	48	31	20	21	7	8	5	3			11		
	Amoxicilline + clavulanate	14	21	887	4	7	10	17	21	15	17	21	44	31	36	47	71	86	92	96	87	55	48	25	20	13	7	2	2			2	9	2	
	Céfotaxime	15	21	884	14	3	2	4	3	3	2	1	2	3	2	3	1	4	4	4	3	2	9	9	28	35	47	69	100	119	95	208	108		
	Impipénème	17	22	874																1	3	13	8	18	44	92	139	143	135	89	45	24	99	21	
S ac. nalidixique	Gentamicine	16	18	884	16	1	4	12	6	4	1	2	3	2	2	2	4	20	45	60	100	141	140	135	78	49	26	22	4	1	2		1	1	
	Cotrimoxazole	11	16	598	217	1	1	1	1	1	2	1	9	6	10	8	5	8	14	14	10	17	20	16	50	36	43	42	32	15	12	2	1	5	
	Ac. nalidixique	15	20	553	136	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	4	10	15	35	43	59	57	84	38	24	20	8	2	2			1		
	Ciprofloxacine	19	22	886	83	7	6	13	4	5	3	1	1	1	2	1				1	4	4	9	11	13	12	15	30	47	44	29	45	46	155	294
R ac. nalidixique	Ciprofloxacine	22	25	398																			1	2	4	6	13	26	19	9	16	17	118	167	
	Ciprofloxacine	19	22	149	70	6	4	11	3	1	3	1	1	1	1					3		4	8	10	3	3	6	3	2	2	3	1			
S amoxicilline	Amoxicilline + clavulanate	14	21	326																36	38	48	53	45	33	24	18	13	6	1	2			2	7
	Amoxicilline + clavulanate	14	21	546	4	7	10	17	21	15	17	21	44	31	36	46	68	46	53	46	32	10	15	1	2										2

S : sensible /susceptible - R : résistant/resistant

**Tableau 1.2 - *Escherichia coli*: distribution des diamètres d'inhibition, tous prélèvements chez les bovins**  
**Table 1.2 - *Escherichia coli*: distribution of inhibition zone diameters, strains isolated from bovines (réseau RESAPATH, 2007). Cf. Figures 1.13 à 1.17**

Souches Strains	d	D	Total souches N strains	Nombre de souches ayant un diamètre (mm) de :/Number of strains with a diameter (mm) of:																															
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	≥36	
Toutes/All	<	≥	1827	1170	34	9	13	7	6	9	1	1	12	14	18	9	16	17	32	53	63	68	63	75	53	39	14	15	6	0	3	0	2	5	
	14	21	2227	111	14	22	46	59	63	67	63	54	87	72	100	109	123	166	181	235	157	139	134	99	53	30	15	14	10	3	0	0	0	1	
	18	21	2198	4	0	4	2	1	4	9	10	8	5	5	3	7	8	11	19	30	67	141	216	306	355	281	384	126	95	42	28	11	9		
	16	18	2344	90	2	24	36	31	24	37	54	32	34	31	8	12	26	105	168	294	377	404	310	111	62	38	14	13	3	2	1	1	0	0	
17	22	2199	408	22	25	10	8	3	6	1	2	5	7	12	13	17	23	37	51	46	58	73	52	61	130	117	293	157	170	117	113	68	94		

**Tableau 1.3 - *Streptococcus uberis*: distribution des diamètres d'inhibition, tous prélèvements chez les bovins**

**Table 1.3 - *Streptococcus uberis*: distribution of inhibition zone diameters, strains isolated from bovines (réseau RESAPATH, 2007). Cf. Figures 1.18 à 1.21**

Souches Strains	d	D	Total souches N strains	Nombre de souches ayant un diamètre (mm) de :/Number of strains with a diameter (mm) of:																															
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	≥36	
Toutes/All	<	≥	772	62	2	3	1	8	6	9	12	6	8	2	1	0	1	4	8	8	21	27	56	82	89	76	82	87	47	28	15	10	6	5	
	17	22	722	55	3	3	1	0	1	6	3	8	1	4	3	7	15	12	16	14	26	34	28	43	47	52	68	77	62	40	33	27	15	18	
	19	24	916	76	5	1	10	17	11	13	6	7	4	11	13	21	28	51	44	52	58	71	75	75	63	74	42	34	25	15	6	4	1	3	
	17	19	756	36	8	7	9	13	4	6	5	10	8	2	3	6	1	13	21	22	52	56	77	84	76	63	59	59	22	16	5	2	5	6	

