

## **Annexe 1 / Appendix 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 1.17 / *Figures 1.1 to 1.17*

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.

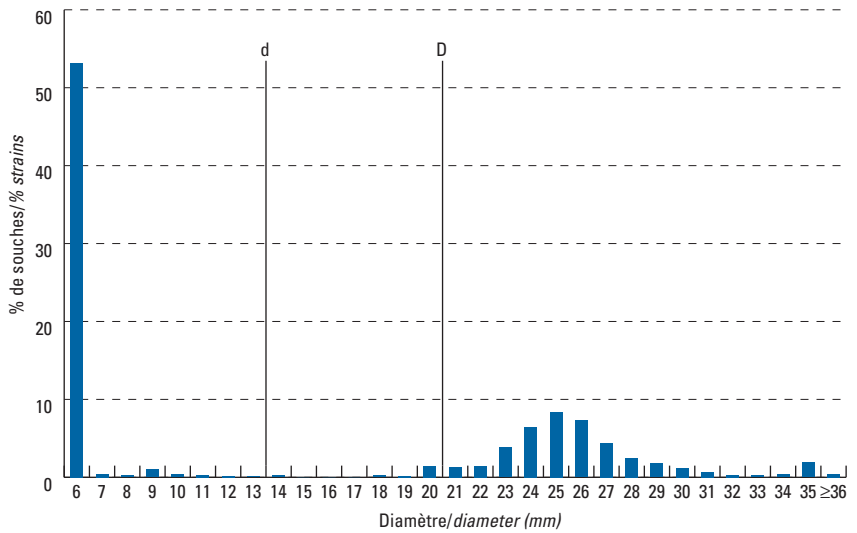
*In the following Figures, the 36 mm diameter value corresponds to  $\geq 36$  mm. Indeed, 36 mm is often the highest value given by automatic cameras or recorded in laboratory information systems.*

*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

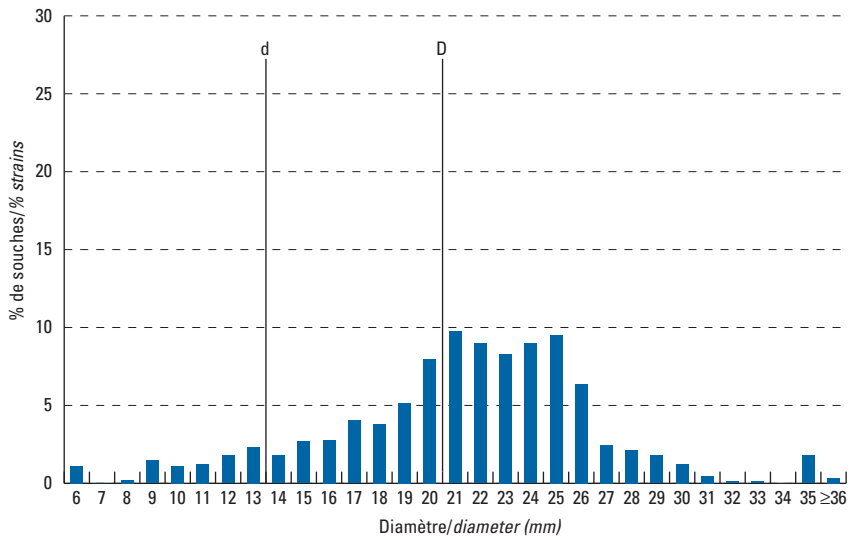
*Escherichia coli* (893 strains): distribution of inhibition zone diameters for amoxicillin; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2006). Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.2**

*Escherichia coli* (890 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour l'association amoxicilline-clavulanate, souches isolées de bactériémies

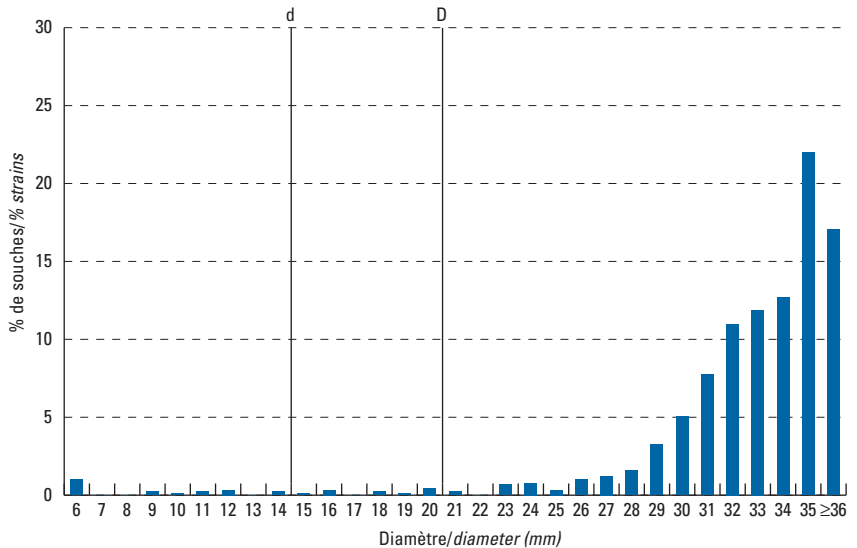
*Escherichia coli* (890 strains): distribution of inhibition zone diameters for amoxicillin-clavulanate; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2006). Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.3**

*Escherichia coli* (892 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour le céfotaxime, souches isolées de bactériémies

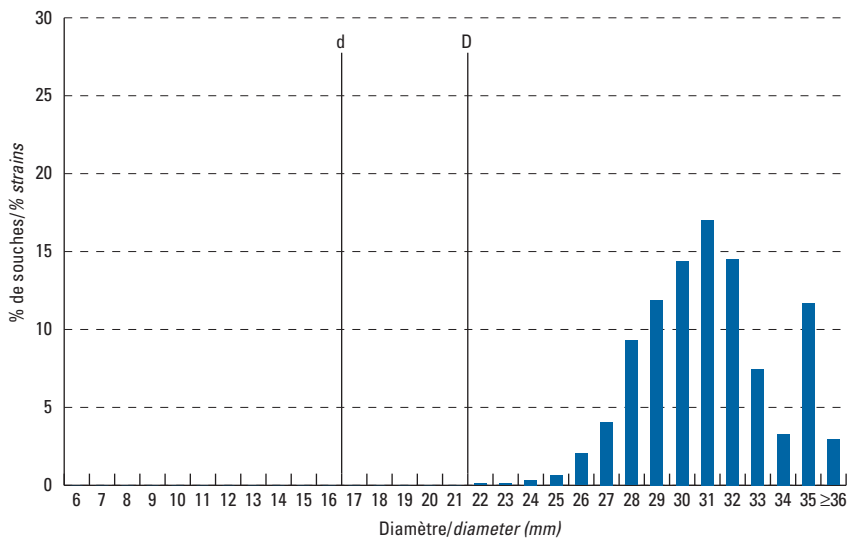
*Escherichia coli* (892 strains): distribution of inhibition zone diameters for cefotaxime; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2006). Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.4**

*Escherichia coli* (882 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour l'imipénème, souches isolées de bactériémies

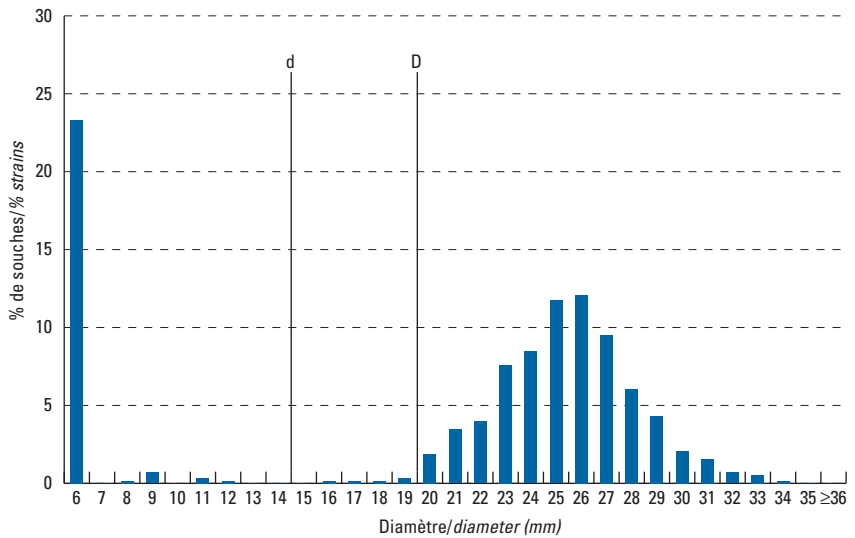
*Escherichia coli* (882 strains): distribution of inhibition zone diameters for imipenem; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2006). Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.5**

*Escherichia coli* (579 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour l'acide nalidixique, souches isolées de bactériémies

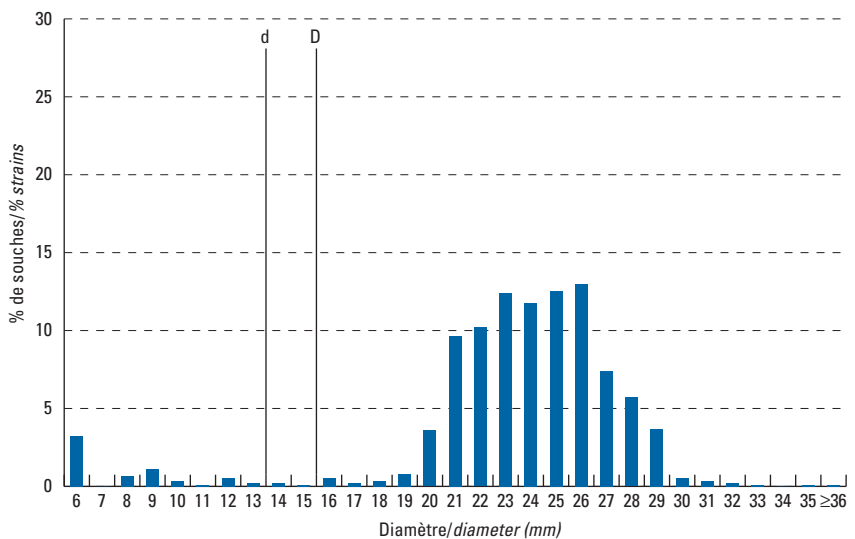
*Escherichia coli* (579 strains): distribution of inhibition zone diameters for nalidixic acid; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2006). Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.6**

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

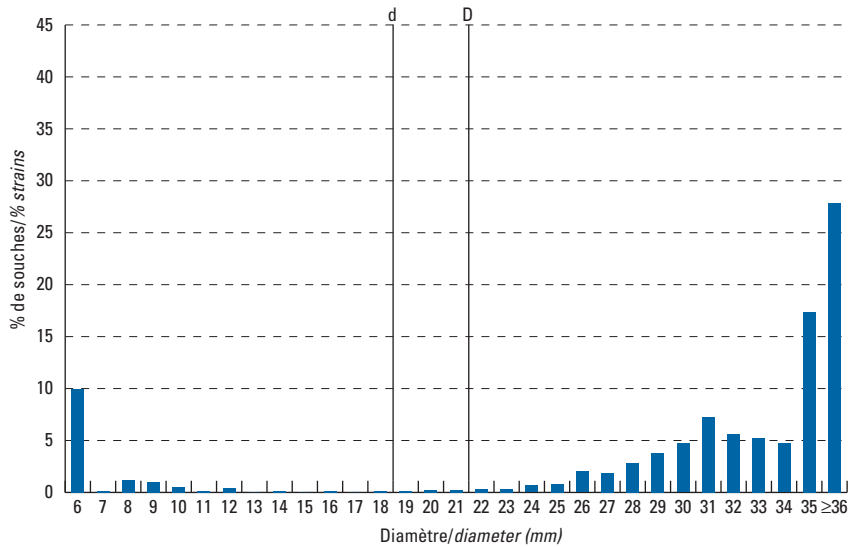
*Escherichia coli* (893 strains): distribution of inhibition zone diameters for gentamicin; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2006). Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.7**

*Escherichia coli* (891 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour la ciprofloxacine, souches isolées de bactériémies

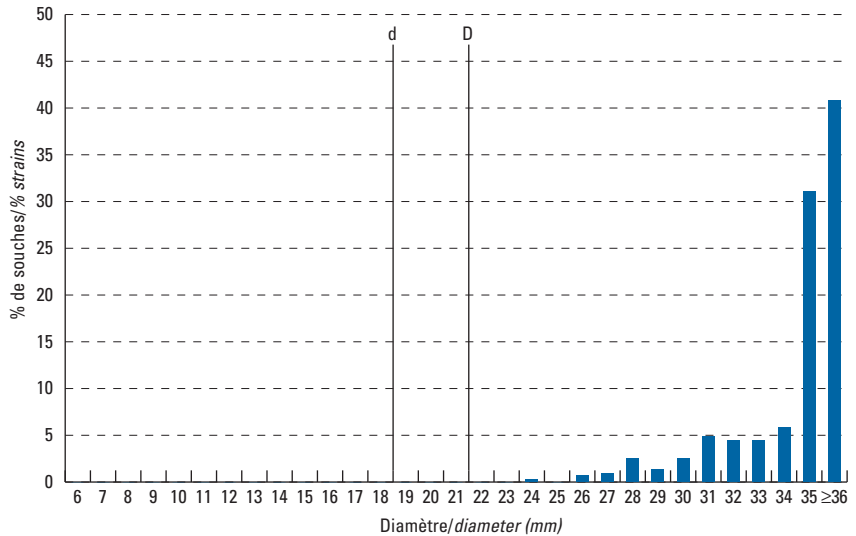
*Escherichia coli* (891 strains): distribution of inhibition zone diameters for ciprofloxacin; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2006). Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.8**

*Escherichia coli* (431 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour la ciprofloxacine sur les souches sensibles à l'acide nalidixique, souches isolées de bactériémies

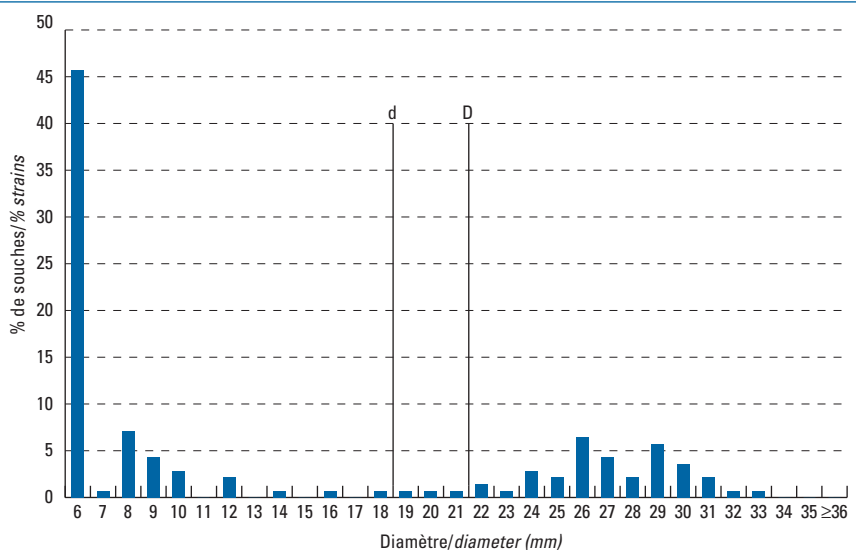
*Escherichia coli* (431 strains): distribution of inhibition zone diameters for ciprofloxacin on strains susceptible to nalidixic acid; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2006). Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.9**

*Escherichia coli* (140 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour la ciprofloxacine sur les souches intermédiaires ou résistantes à l'acide nalidixique, souches isolées de bactériémies

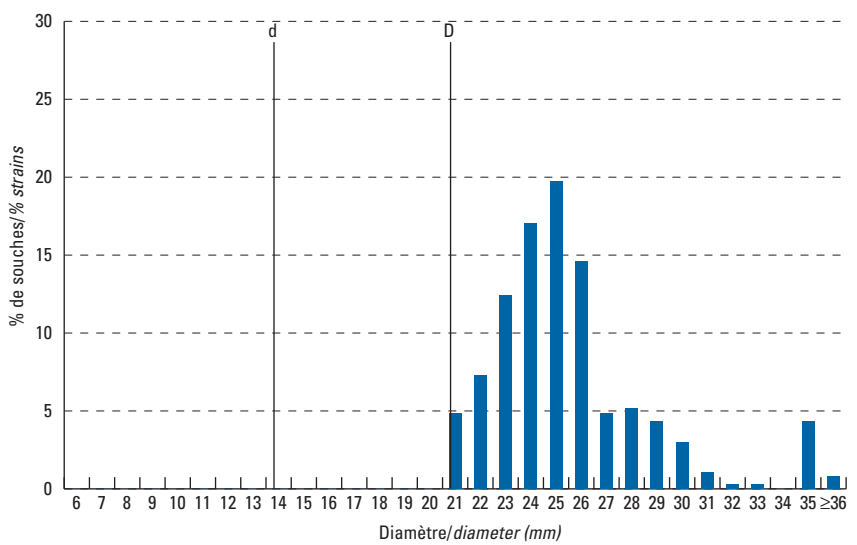
*Escherichia coli* (140 strains): distribution of inhibition zone diameters for ciprofloxacin on nalidixic acid non-susceptible strains (I+R); strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2006). Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.10**

*Escherichia coli* (370 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour amoxicilline-clavulanate sur les souches sensibles à l'amoxicilline, souches isolées de bactériémies

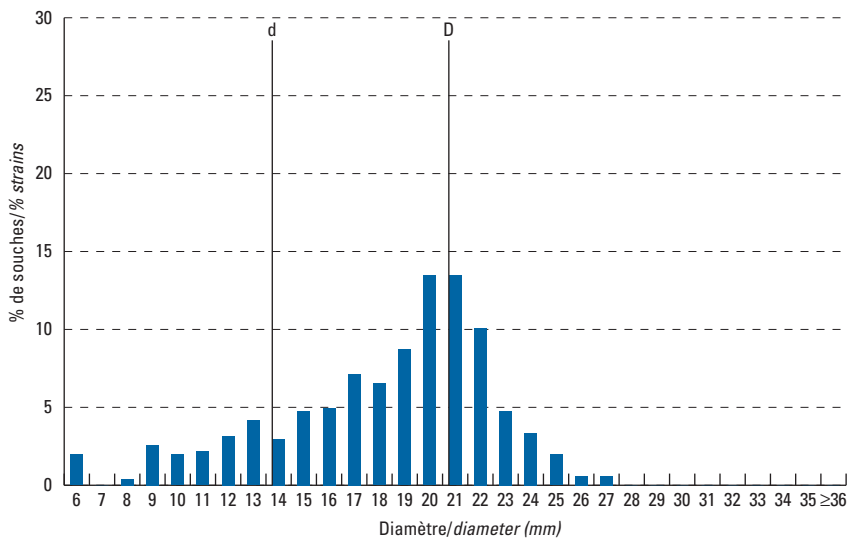
*Escherichia coli* (370 strains): distribution of inhibition zone diameters for amoxicillin-clavulanate on strains susceptible to amoxicillin; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2006). Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.11**

*Escherichia coli* (505 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour amoxicilline-clavulanate sur les souches non sensibles à l'amoxicilline (I+R), souches isolées de bactériémies

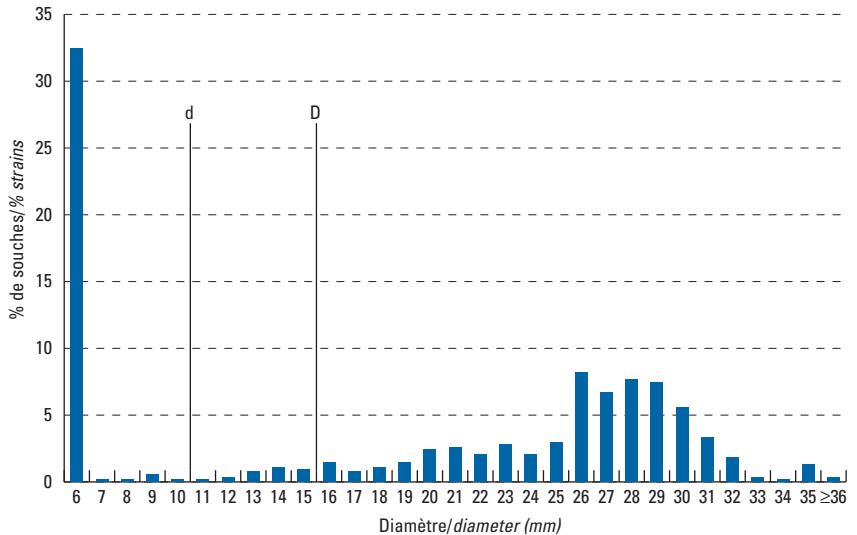
*Escherichia coli* (505 strains): distribution of inhibition zone diameters for amoxicillin-clavulanate on amoxicillin-non susceptible strains (I+R); strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2006). Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.12**

*Escherichia coli* (536 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour le cotrimoxazole

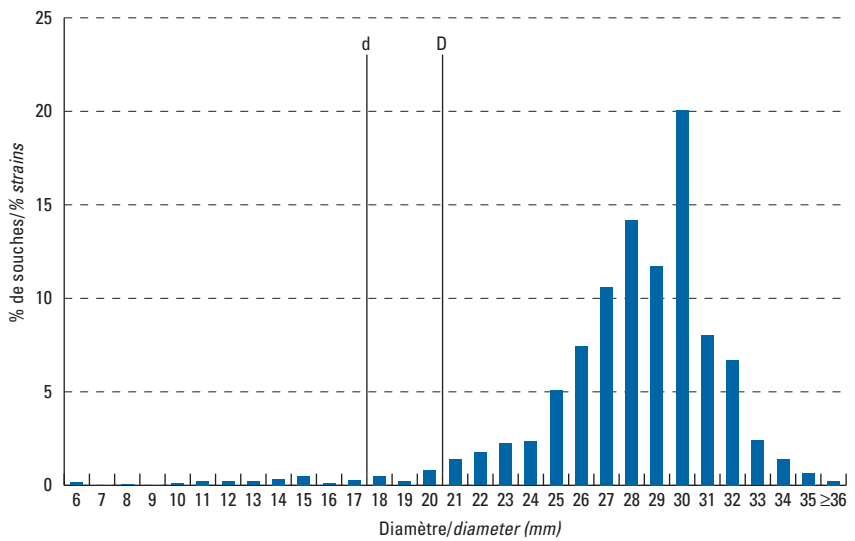
*Escherichia coli* (536 strains): distribution of inhibition zone diameters for cotrimoxazole; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2006). Cf. Tableau 1.1



**Figure 1.13**

*Escherichia coli* (2 002 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour le ceftiofur, souches isolées de bovins

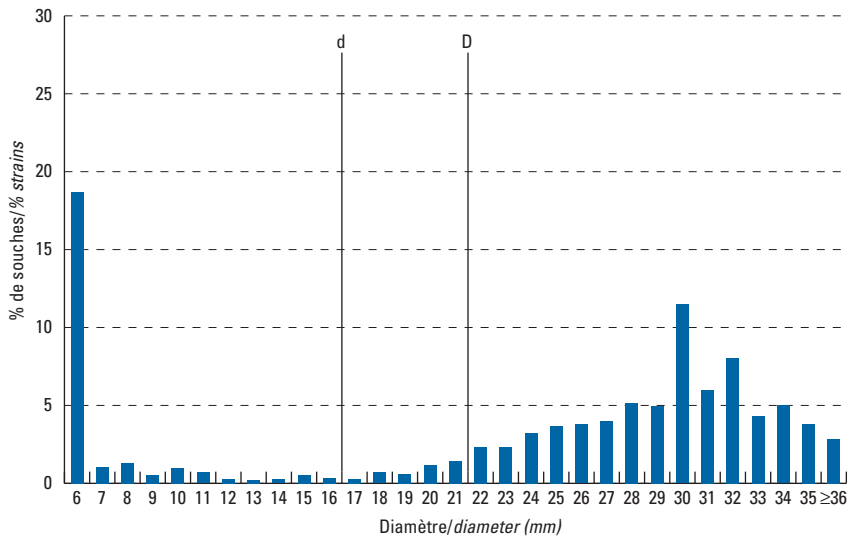
*Escherichia coli* (2002 strains): distribution of inhibition zone diameters for ceftiofur; strains isolated from bovines (Réseau RESAPATH, 2006). Cf. Tableau 1.2



**Figure 1.14**

*Escherichia coli* (2 040 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour l'enrofloxacin, souches isolées de bovins

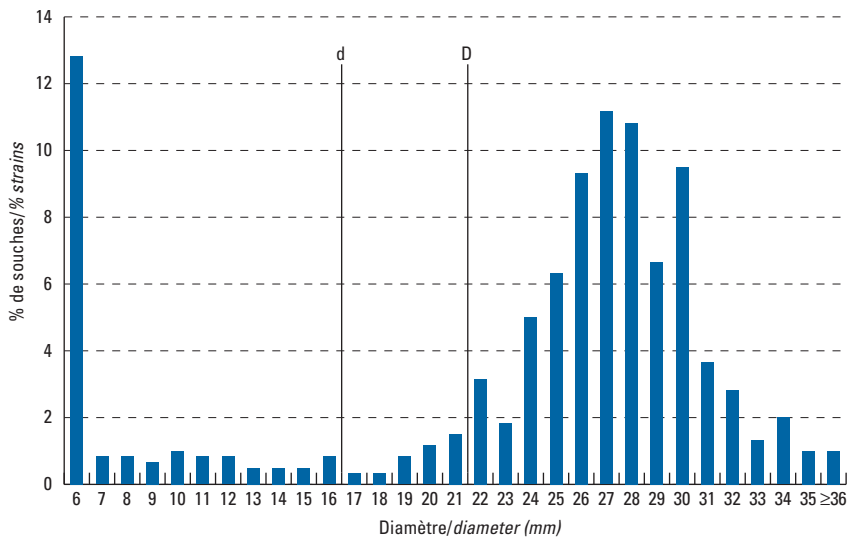
*Escherichia coli* (2040 strains): distribution of inhibition zone diameters for enrofloxacin; strains isolated from bovines (Réseau RESAPATH, 2006). Cf. Tableau 1.2



**Figure 1.15**

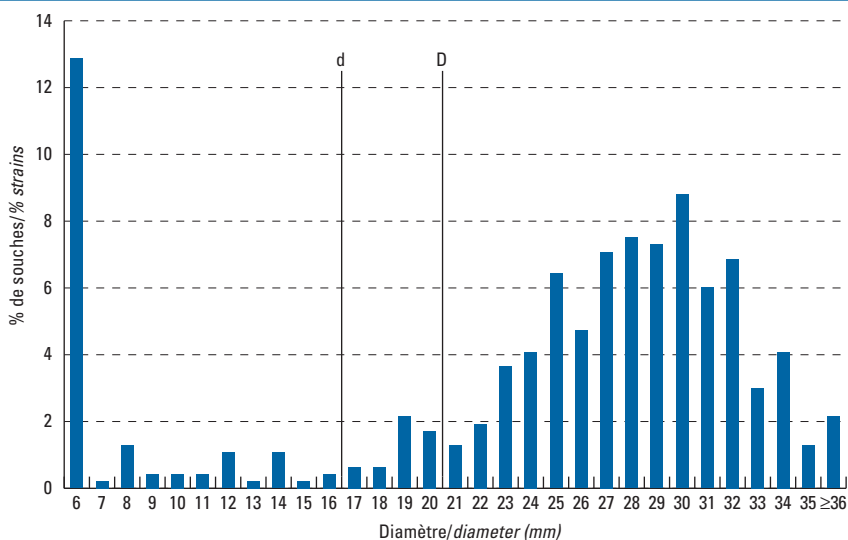
*Streptococcus uberis* (600 souches) : distribution des diamètres d'inhibition pour l'érythromycine, souches isolées de bovins

*Streptococcus uberis* (600 strains): distribution of inhibition zone diameters for erythromycin; strains isolated from bovines (Réseau RESAPATH, 2006). Cf. Tableau 1.3



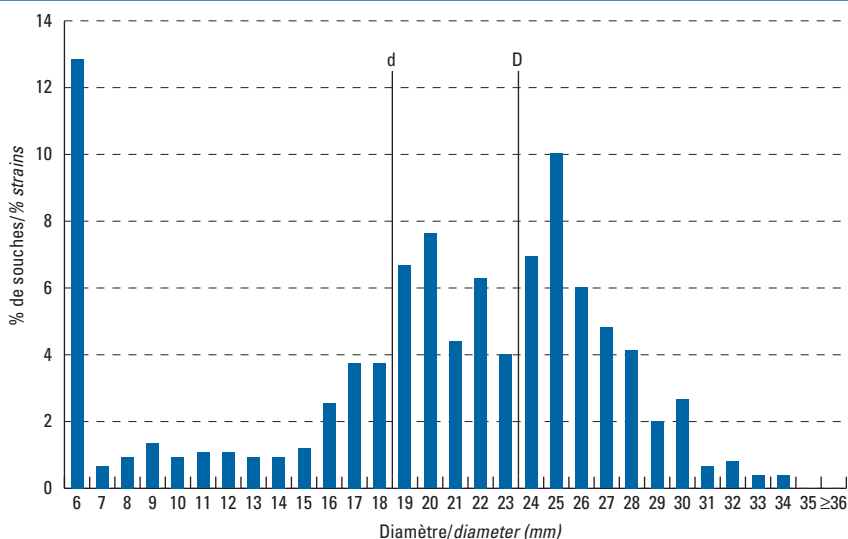
**Figure 1.16**  
*Streptococcus uberis*  
 (466 souches) :  
 distribution  
 des diamètres  
 d'inhibition pour  
 la lincomycine,  
 souches isolées  
 de bovins

*Streptococcus uberis*  
 (466 strains):  
 distribution of inhibition  
 zone diameters for  
 lincomycin; strains  
 isolated from bovines  
 (Réseau RESAPATH,  
 2006). Cf. Tableau 1.3



**Figure 1.17**  
*Streptococcus uberis*  
 (747 souches) :  
 distribution  
 des diamètres  
 d'inhibition pour  
 la spiramycine,  
 souches isolées  
 de bovins

*Streptococcus uberis*  
 (747 strains):  
 distribution of inhibition  
 zone diameters for  
 spiramycin; strains  
 isolated from bovines  
 (Réseau RESAPATH,  
 2006). 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, 2006). 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	893	475	4	2	9	3	2	1	1	2			2	13	12	13	34	58	76	65	39	22	16	11	6	2	2	3	17	3	
	Amoxicilline + clavulanate	14	21	890	10	2	13	10	11	16	21	16	24	25	36	34	46	71	87	80	74	80	57	22	19	16	11	4	1	1	16	2		
	Céfotaxime	15	21	892	9	2	1	2	3	2	1	3	2	1	4	2				6	7	3	9	11	14	29	45	69	98	106	113	196	154	
	Impénème	17	22	882																1	1	3	6	18	36	82	105	127	150	128	66	29	103	27
S ac. nalidixique	Gentamicine	14	16	893	29	6	10	3	1	5	2	2	1	5	2	3	7	32	86	91	111	105	112	116	66	51	33	5	3	2	1	1	2	
	Cotrimoxazole	11	16	536	174	1	3	1	1	2	4	6	5	8	4	6	8	13	14	11	15	11	16	44	36	41	40	30	18	10	2	1	7	3
	Ac. nalidixique	15	2	579	135	1	4	2	1	2	1	1	1	1	1	2	11	20	23	44	49	68	72	55	35	25	12	9	4	3	1			
	Ciprofloxacine	19	22	891	89	1	11	9	5	1	4	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	6	7	18	17	25	34	42	65	50	47	42	155	249
R ac. nalidixique	Ciprofloxacine	19	22	431																	1		3	4	11	6	11	21	19	19	25	134	177	
	Ciprofloxacine	19	22	140	64	1	10	6	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	4	3	9	6	3	8	5	3	1	1			
S amoxicilline	Amoxicilline + clavulanate	14	21	370															18	27	46	63	73	54	18	19	16	11	4	1	1	1	16	3
	Amoxicilline + clavulanate	14	21	505	10	2	13	10	11	16	21	15	24	25	36	33	44	68	69	51	24	17	10	3	3									

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, 2006). Cf. Figures 1.13, 1.14**

Souches Strains	Antibiotique/ Antibiotic	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	Ceftiofur	18	21	2002	3	0	1	0	2	5	4	4	7	10	2	6	10	4	16	28	35	45	47	102	149	212	284	235	402	161	134	48	28	13	5
	Enrofloxacin	17	22	2040	381	21	27	11	20	14	6	4	5	11	7	6	14	12	24	29	48	48	66	75	77	82	105	101	234	122	164	88	102	78	58

**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, 2006). Cf. Figures 1.15, 1.16, 1.17**

Souches Strains	Antibiotique/ Antibiotic	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	Erythromycine	17	22	600	77	5	5	4	6	5	5	3	3	5	2	2	5	7	9	19	11	30	38	56	67	65	40	57	22	17	8	12	6	6		
	Lincomycine	17	21	466	60	1	6	2	2	2	5	1	5	1	2	3	3	10	8	6	9	17	19	30	22	33	35	34	41	28	32	14	19	6	10	
	Spiramycine	19	24	747	96	5	7	10	7	8	8	7	7	9	19	28	28	50	57	33	47	30	52	75	45	36	31	15	20	5	6	3	3	0	0	