



## 5.3 Légionelles

### Annexe 5.3.1

Information et représentations des risques sanitaires collectifs et individuels liés aux légionelles selon certaines caractéristiques sociodémographiques

	N'avoir jamais entendu parler des légionelles et de leurs éventuels effets sur la santé		Etre « plutôt bien informé » sur les légionelles et la légionellose et ses éventuels effets sur la santé <sup>1</sup>		Considérer que les légionelles ou la légionellose présentent un risque « très » ou « plutôt » élevé pour la santé des Français en général <sup>1</sup>		Penser courir un risque « plutôt élevé » d'être affecté par la légionellose <sup>2</sup> au cours de sa vie	
	(n=2288)		(n=2123)		(n=2028)		(n=2166)	
	%	OR ajusté	%	OR ajusté	%	OR ajusté	%	OR ajusté
Total	8,8		62,4		69,7		9,7	
	[7,5-10,3]		[60,0-64,6]		[67,4-71,9]		[8,4-11,2]	
Sexe	ns	ns	*	*	***	***	ns	ns
Homme	9,8	-	59,5	Référence	65,8	Référence	9,6	-
Femme	7,8	-	65,1	1,3 *	73,4	1,5 ***	9,8	-
Age	***	***	***	***	ns	*	ns	ns
18 à 25 ans	26,4	Référence	43,0	Référence	74,9	Référence	8,6	-
26 à 34 ans	8,4	0,2 ***	56,6	1,4	73,1	1,0	10,2	-
35 à 44 ans	7,2	0,1 ***	59,8	1,8 **	67,9	0,7	12,8	-
45 à 54 ans	4,8	0,1 ***	71,6	3,0 ***	70,2	0,8	7,7	-
55 à 64 ans	3,5	0,1 ***	66,8	2,5 ***	68,9	0,7	9,7	-
65 à 75 ans	2,5	0 ***	72,5	3,0 ***	63,8	0,5 *	8,7	-
PCS	***	***	ns	ns	***	ns	**	ns
Csp (-)	11,9	2,6 ***	62,2	-	73,5	-	11,7	-
Csp (+)	5,1	Référence	62,5	-	65,5	-	7,3	-
Niveau de diplôme	***	**	***	*	**	*	***	*
Aucun diplôme ou Inf. au Bac	11,8	2,6 *	63,0	0,6 **	72,5	1,5 *	12,5	2,0 *
Bac	9,7	1,3	54,9	0,6 **	68,9	1,1	7,3	1,0
Bac+2	2,4	0,4	60,0	0,7	72,5	1,5 *	5,9	0,8
Bac+3 et sup. et gdes écoles	3,3	Référence	71,2	Référence	61,4	Référence	6,6	Référence
Revenus mensuels	***	***	**	p=0,07	ns	ns	***	*
< 900 €/uc	17,8	3,7 ***	56,5	0,7 *	70,2	-	14,3	1,5
900-1500 €/uc	6,5	1,7	62,7	0,9	70,6	-	8,6	0,9
1500 €/uc	3,2	Référence	68,1	Référence	65,9	-	7,5	Référence
Taille agglomération	ns	ns	p=0,08	p=0,08	ns	ns	*	*
Commune rurale	8,7	-	61,4	0,9	71,9	-	7,7	0,7
2 000-19 999 hab	8,4	-	57,9	0,7 *	71,5	-	11,5	1
20 000-99 999 hab	12,9	-	64,5	0,9	63,4	-	15,1	1,5
100 000 hab et plus	8,3	-	65,8	Référence	67,7	-	9,2	Référence

1. parmi les personnes qui ont déjà entendu parler des légionelles et de leurs éventuels effets sur la santé

2. parmi les personnes qui n'ont pas déjà la maladie

ns : non significatif ; \* : p<0,05 ; \*\* : p<0,01 ; \*\*\* : p<0,001

Source : Baromètre santé environnement Pays de la Loire 2007. ORS Pays de la Loire, Inpes



## ANNEXES

### 5.3 Légionelles

#### Annexe 5.3.2

Caractéristiques sociodémographiques des personnes identifiant certaines propositions comme modes de contamination de la légionellose

	En prenant des douches <sup>1</sup>		En respirant <sup>1</sup>		Réponse correcte aux 6 questions <sup>2,3</sup>	
	(n=1909)		(n=1872)		(n=2129)	
	%	OR ajusté	%	OR ajusté	%	OR ajusté
Total	57,2 [54,8-59,7]		45,4 [42,9-47,9]		5,7 [4,6-6,9]	
<b>Sexe</b>	<b>p=0,07</b>	<b>ns</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>p=0,05</b>	<b>*</b>
Homme	59,5	-	52,6	Référence	6,8	Référence
Femme	55,0	-	38,7	0,6 ***	4,6	0,6 *
<b>Age</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>
18 à 25 ans	54,2	-	42,5	-	6,6	-
26 à 34 ans	54,5	-	49,1	-	4,2	-
35 à 44 ans	59,2	-	45,2	-	4,8	-
45 à 54 ans	57,9	-	46,8	-	6,4	-
55 à 64 ans	54,3	-	44,3	-	7,1	-
65 à 75 ans	62,1	-	42,0	-	5,6	-
<b>PCS</b>	<b>**</b>	<b>ns</b>	<b>***</b>	<b>ns</b>	<b>**</b>	<b>ns</b>
Csp (-)	53,5	-	40,8		3,9	-
Csp (+)	61,5	-	50,4		7,6	-
<b>Niveau de diplôme</b>	<b>*</b>	<b>ns</b>	<b>***</b>	<b>**</b>	<b>***</b>	<b>*</b>
Aucun diplôme ou Inf. au Bac	55,2	-	39,0	0,5 ***	3,9	0,4 **
Bac	54,0	-	43,7	0,6 **	5,8	0,6
Bac+2	64,7	-	50,0	0,6 *	5,3	0,5
Bac+3 et sup. et gdes écoles	60,8	-	60,2	Référence	10,4	Référence
<b>Revenus mensuels</b>	<b>**</b>	<b>p=0,09</b>	<b>***</b>	<b>*</b>	<b>**</b>	<b>ns</b>
< 900 €/uc	52,3	0,7 *	36,8	0,6 **	4,6	-
900-1500 €/uc	54,8	0,8	45,6	0,9	4,1	-
1500 €/uc	62,8	Référence	53,8	Référence	8,3	-
<b>Taille agglomération</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>p=0,1</b>	<b>ns</b>
Commune rurale	55,1	-	42,4	-	5,0	-
2 000-19 999 hab	57,9	-	46,0	-	4,1	-
20 000-99 999 hab	50,7	-	50,6	-	9,5	-
100 000 hab et plus	60,1	-	46,7	-	6,6	-

1. parmi les personnes qui ont déjà entendu parler des légionelles et de leurs éventuels effets sur la santé

2. personnes ayant répondu « oui » aux deux propositions : en prenant des douches, en respirant, et « non » aux quatre propositions : en buvant de l'eau, en mangeant, par contact avec des personnes infectées, par contact avec des animaux

3. parmi les personnes qui ont déjà entendu parler des légionelles et de leurs éventuels effets sur la santé

ns : non significatif ; \* : p<0,05 ; \*\* : p<0,01 ; \*\*\* : p<0,001

Source : Baromètre santé environnement Pays de la Loire 2007. ORS Pays de la Loire, Inpes



Annexe 5.3.3

Caractéristiques sociodémographiques des personnes identifiant certains groupes de population à risque de la légionellose<sup>1</sup>

	Les personnes âgées		Les nourrissons et les enfants		Les personnes hospitalisées		Les personnes qui vivent ou travaillent dans un bâtiment climatisé	
	(n=2080)		(n=2080)		(n=2080)		(n=2080)	
	%	OR ajusté	%	OR ajusté	%	OR ajusté	%	OR ajusté
Total	59,1 [56,7-61,4]		41,2 [38,9-43,6]		34,5 [32,3-36,8]		26,9 [24,8-29,1]	
Sexe	ns	ns	ns	ns	**	**	***	***
Homme	57,5	-	42,0	-	31,1	Référence	31,7	Référence
Femme	60,5	-	40,5	-	37,8	1,3 **	22,3	0,6 ***
Age	ns	ns	***	***	*	ns	*	**
18 à 25 ans	63,0	-	56,3	Référence	25,3	-	17,7	Référence
26 à 34 ans	55,4	-	51,4	0,9	33,5	-	25,3	1,4
35 à 44 ans	60,0	-	38,3	0,5 ***	35,9	-	26,9	1,8 *
45 à 54 ans	62,7	-	37,6	0,4 ***	34,6	-	27,5	2,0 *
55 à 64 ans	57,3	-	32,9	0,4 ***	36,8	-	33,4	2,6 ***
65 à 75 ans	55,4	-	33,5	0,4 ***	39,4	-	29,7	2,6 **
PCS	ns	ns	ns	ns	ns	ns	**	ns
Csp (-)	60,3	-	40,7	-	34,4	-	24,1	
Csp (+)	57,7	-	41,8	-	34,7	-	30,2	
Niveau de diplôme	ns	ns	ns	ns	ns	ns	***	**
Aucun diplôme ou Inf. au Bac	59,1	-	40,5	-	32,7	-	23,7	0,7
Bac	58,8	-	45,1	-	34,9	-	25,7	1,0
Bac+2	57,8	-	39,3	-	33,6	-	37,4	1,6 *
Bac+3 et sup. et gdes écoles	60,0	-	39,7	-	39,7	-	29,9	Référence
Revenus mensuels	ns	ns	ns	ns	*	p=0,08	***	*
< 900 €/uc	60,6	-	42,7	-	33,2	0,8	20,1	0,7
900-1500 €/uc	56,8	-	42,6	-	31,6	0,7 *	29,7	1,1
1500 €/uc	61,3	-	38,9	-	39,3	Référence	30,2	Référence
Taille agglomération	ns	ns	ns	p=0,1	ns	ns	ns	ns
Commune rurale	55,2	-	41,7	0,8	34,1	-	25,9	-
2 000-19 999 hab	62,3	-	38,7	0,7 *	34,9	-	26,0	-
20 000-99 999 hab	61,6	-	33,6	0,7	34,4	-	27,3	-
100 000 hab et plus	60,1	-	44,1	Référence	34,7	-	28,4	-

1. parmi les personnes qui ont déjà entendu parler des légionelles et de leurs éventuels effets sur la santé  
ns : non significatif ; \* : p<0,05 ; \*\* : p<0,01 ; \*\*\* : p<0,001

Source : Baromètre santé environnement Pays de la Loire 2007. ORS Pays de la Loire, Inpes



**ANNEXES**  
5.3 Légionelles

Annexe 5.3.3 (suite)

	Les personnes qui ont un problème de santé		Les femmes enceintes		Les fumeurs	
	(n=2080)		(n=2080)		(n=2080)	
	%	OR ajusté	%	OR ajusté	%	OR ajusté
Total	20,5 [18,7-22,5]		14,6 [13,0-16,4]		2,2 [1,6-3,0]	
Sexe	***	**	***	***	ns	ns
Homme	17,2	Référence	17,7	Référence	1,9	-
Femme	23,7	1,5 **	11,7	0,6 ***	2,6	-
Age	p=0,06	*	ns	**	*	p=0,07
18 à 25 ans	17,6	Référence	15,8	Référence	4,3	Référence
26 à 34 ans	14,8	0,9	18,5	1,4	1,2	0,3
35 à 44 ans	21,1	1,4	15,4	0,9	1,3	0,2 *
45 à 54 ans	22,6	1,7	12,5	0,6	1,5	0,2 *
55 à 64 ans	24,4	1,9 *	12,3	0,6	2,0	0,4
65 à 75 ans	22,6	1,6	13,0	0,6	4,2	0,6
PCS	ns	ns	ns	ns	*	ns
Csp (-)	21,5	-	15,3	-	2,9	-
Csp (+)	19,4	-	14,0	-	1,5	-
Niveau de diplôme	ns	ns	**	***	**	ns
Aucun diplôme ou Inf. au Bac	21,6	-	17,9	2,3 ***	3,4	-
Bac	21,7	-	11,9	1,1	1,1	-
Bac+2	19,0	-	12,2	1,0	0,4	-
Bac+3 et sup. et gdes écoles	17,6	-	10,9	Référence	1,6	-
Revenus mensuels	*	*	p=0,08	ns	*	ns
< 900 €/uc	21,6	1,5 *	17,4	-	3,6	-
900-1500 €/uc	22,4	1,5 **	14,3	-	1,5	-
1500 €/uc	16,1	Référence	12,2	-	1,5	-
Taille agglomération	ns	ns	p=0,08	p=0,07	p=0,09	p=0,07
Commune rurale	22,7	-	16,0	1,4	3,1	3,6 *
2 000-19 999 hab	19,5	-	15,5	1,4	2,8	3,2 *
20 000-99 999 hab	21,0	-	18,9	2,0 *	2,2	3,2
100 000 hab et plus	19,0	-	11,8	Référence	1,0	Référence

ns : non significatif ; \* : p<0,05 ; \*\* : p<0,01 ; \*\*\* : p<0,001

Source : Baromètre santé environnement Pays de la Loire 2007. ORS Pays de la Loire, Inpes



Annexe 5.3.4

Information et prévention du développement des légionelles dans les habitations selon certaines caractéristiques sociodémographiques

	Etre «tout à fait» ou «plutôt» d'accord avec l'affirmation «Les légionelles peuvent se développer dans les habitations» <sup>1</sup>		Déclarer savoir comment prévenir le développement des légionelles dans son logement <sup>1</sup>	
	(n=1876)		(n=2113)	
	%	OR ajusté	%	OR ajusté
Total	66,6 [64,2-69,0]		20,8 [19,0-22,8]	
<b>Sexe</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>
Homme	67,2	-	22,2	-
Femme	66,1	-	19,5	-
<b>Age</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>*</b>
18 à 25 ans	65,8	-	15,2	Référence
26 à 34 ans	70,2	-	18,2	1,0
35 à 44 ans	68,7	-	23,2	1,6
45 à 54 ans	64,7	-	23,9	1,8 *
55 à 64 ans	65,5	-	22,2	1,7
65 à 75 ans	63,8	-	19,9	1,4
<b>PCS</b>	<b>***</b>	<b>ns</b>	<b>***</b>	<b>ns</b>
Csp (-)	62,3	-	17,5	-
Csp (+)	71,5	-	24,5	-
<b>Niveau de diplôme</b>	<b>***</b>	<b>**</b>	<b>***</b>	<b>***</b>
Aucun diplôme ou Inf. au Bac	60,9	0,5 **	16,6	0,4 ***
Bac	64,6	0,6 **	18,3	0,6 **
Bac+2	74,1	0,9	23,9	0,7
Bac+3 et sup. et gdes écoles	78,4	Référence	32,5	Référence
<b>Revenus mensuels</b>	<b>**</b>	<b>ns</b>	<b>***</b>	<b>ns</b>
< 900 €/uc	60,8	-	15,7	-
900-1500 €/uc	68,9	-	20,0	-
1500 €/uc	70,8	-	25,8	-
<b>Taille agglomération</b>	<b>p=0,07</b>	<b>ns</b>	<b>*</b>	<b>ns</b>
Commune rurale	62,8	-	17,6	-
2 000-19 999 hab	65,8	-	21,2	-
20 000-99 999 hab	68,6	-	19,6	-
100 000 hab et plus	70,3	-	24,0	-

1. parmi les personnes qui ont déjà entendu parler des légionelles et de leurs éventuels effets sur la santé  
ns : non significatif ; \* : p<0,05 ; \*\* : p<0,01 ; \*\*\* : p<0,001

Source : Baromètre santé environnement Pays de la Loire 2007. ORS Pays de la Loire, Inpes



## ANNEXES

### 5.3 Légionelles

#### Annexe 5.3.5

Caractéristiques sociodémographiques des personnes identifiant certaines actions comme moyens de prévention du développement des légionelles dans les logements<sup>1</sup>

	Entretien et désinfecter les canalisations et tuyauteries		Eviter la climatisation à domicile		Faire couler régulièrement l'eau	
	(n=443)		(n=443)		(n=443)	
	%	OR ajusté	%	OR ajusté	%	OR ajusté
Total	82,3 [78,0-85,9]		64,8 [59,7-69,5]		64,3 [59,2-69,1]	
<b>Sexe</b>	<b>p=0,06</b>	<b>*</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>
Homme	86,0	Référence	67,5	-	67,4	-
Femme	78,3	0,5 *	61,8	-	61,0	-
<b>Age</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>
18 à 25 ans	79,7	-	66,0	-	52,9	-
26 à 34 ans	88,4	-	66,6	-	64,5	-
35 à 44 ans	85,7	-	69,0	-	77,1	-
45 à 54 ans	76,3	-	61,6	-	60,7	-
55 à 64 ans	83,1	-	61,3	-	59,4	-
65 à 75 ans	81,0	-	63,9	-	62,0	-
<b>PCS</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>*</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>
Csp (-)	81,2	-	58,7	-	63,1	-
Csp (+)	83,2	-	69,6	-	65,3	-
<b>Niveau de diplôme</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>*</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>
Aucun diplôme ou Inf. au Bac	79,1	-	55,8	-	60,4	-
Bac	85,6	-	65,5	-	68,6	-
Bac+2	76,3	-	74,2	-	62,6	-
Bac+3 et sup. et gdes écoles	87,0	-	71,1	-	67,2	-
<b>Revenus mensuels</b>	<b>ns</b>	<b>p=0,09</b>	<b>*</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>
< 900 €/uc	82,9	1,5	51,5	-	59,2	-
900-1500 €/uc	86,4	2,1 *	68,1	-	68,0	-
1500 €/uc	79,5	Référence	70,2	-	66,6	-
<b>Taille agglomération</b>	<b>ns</b>	<b>p=0,08</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>
Commune rurale	80,1	0,9	63,8	-	62,8	-
2 000-19 999 hab	83,0	0,9	61,4	-	67,9	-
20 000-99 999 hab	96,8	7,0 *	60,2	-	63,4	-
100 000 hab et plus	81,0	Référence	68,2	-	63,4	-

1. parmi les personnes qui ont déjà entendu parler des légionelles et de leurs éventuels effets sur la santé, et qui déclarent savoir comment prévenir leur développement dans leur logement

ns : non significatif ; \* : p<0,05 ; \*\* : p<0,01 ; \*\*\* : p<0,001

Source : Baromètre santé environnement Pays de la Loire 2007. ORS Pays de la Loire, Inpes



Annexe 5.3.5 (suite)

	Détrarrer les pommeaux de douches et les robinets		Augmenter la température du chauffe-eau		Diminuer la température du chauffe-eau	
	(n=443)		(n=443)		(n=443)	
	%	OR ajusté	%	OR ajusté	%	OR ajusté
Total	55,9 [50,8-61,0]		47,3 [42,2-52,4]		34,0 [29,3-39,0]	
<b>Sexe</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>
Homme	52,0	-	57,7	Référence	30,9	-
Femme	60,2	-	35,9	0,4 ***	37,4	-
<b>Age</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>
18 à 25 ans	49,7	-	25,5	Référence	40,8	-
26 à 34 ans	53,4	-	64,0	6,3 **	38,9	-
35 à 44 ans	54,9	-	45,8	3,6 *	34,8	-
45 à 54 ans	56,8	-	42,4	2,5	27,1	-
55 à 64 ans	59,6	-	39,5	1,8	35,8	-
65 à 75 ans	59,0	-	61,1	4,7 *	32,8	-
<b>PCS</b>	<b>**</b>	<b>ns</b>	<b>p=0,05</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>
Csp (-)	63,9	-	41,5	-	36,2	-
Csp (+)	49,6	-	51,8	-	32,2	-
<b>Niveau de diplôme</b>	<b>***</b>	<b>**</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>
Aucun diplôme ou Inf. au Bac	68,2	3,5 ***	43,8	-	33,9	-
Bac	55,4	1,6	42,6	-	36,9	-
Bac+2	54,8	1,8	59,8	-	32,8	-
Bac+3 et sup. et gdes écoles	40,8	Référence	48,2	-	33,3	-
<b>Revenus mensuels</b>	<b>p=0,08</b>	<b>ns</b>	<b>**</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>p=0,06</b>
< 900 €/uc	57,9	-	33,0	0,4 *	40,5	2,0
900-1500 €/uc	62,6	-	43,5	0,6 *	39,2	1,9 *
1500 €/uc	49,0	-	57,9	Référence	24,8	Référence
<b>Taille agglomération</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>*</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>
Commune rurale	53,2	-	47,1	-	32,2	-
2 000-19 999 hab	64,5	-	35,2	-	41,0	-
20 000-99 999 hab	65,7	-	47,6	-	42,4	-
100 000 hab et plus	51,2	-	54,4	-	29,8	-

ns : non significatif ; \* : p<0,05 ; \*\* : p<0,01 ; \*\*\* : p<0,001

Source : Baromètre santé environnement Pays de la Loire 2007. ORS Pays de la Loire, Inpes



## ANNEXES

