



Maladie du légionnaire : rapport de situation Suisse 2022

Sommaire

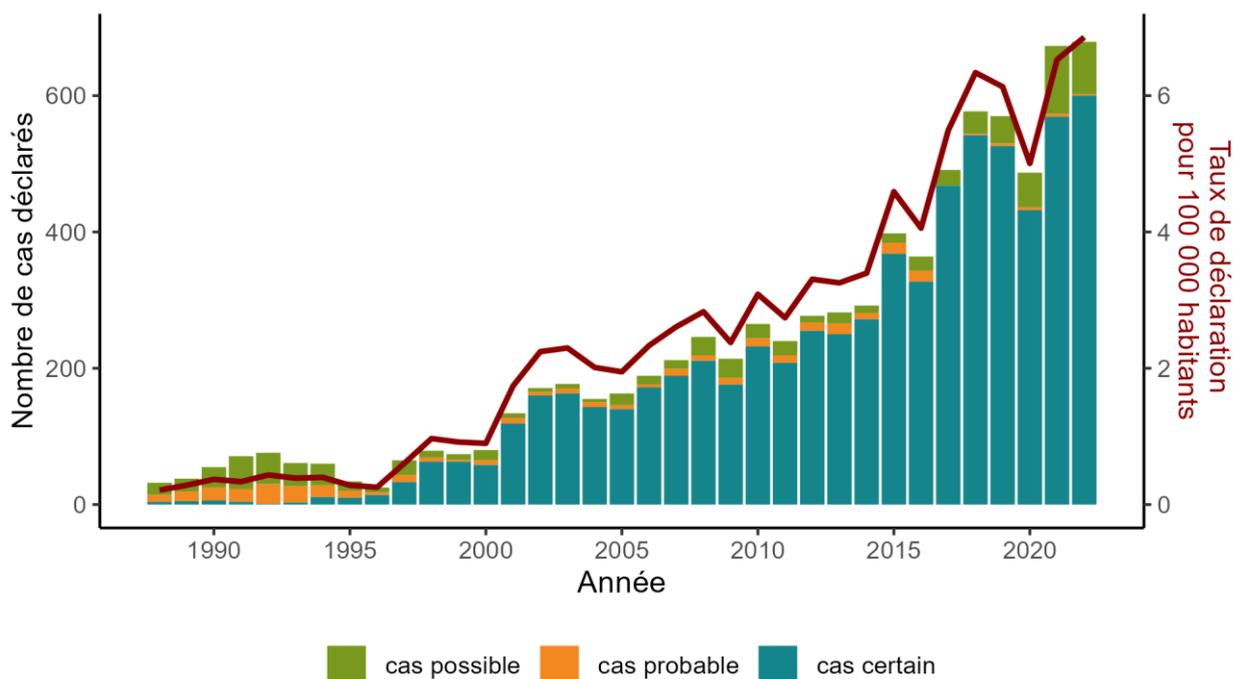
Évaluation de la situation	2
Répartition des cas par sexe et par âge	3
Exposition.....	5
Répartition géographique	5
Comparaison internationale.....	7
Collaboration de la Confédération et projets de recherche	7





Évaluation de la situation

Après avoir stagné en 2019 et reculé en 2020, le nombre de cas de maladie du légionnaire a de nouveau augmenté en 2021 et 2022 [1-4]. En 2022, 602 cas¹ au total ont été déclarés via le système de déclaration obligatoire auprès de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) (tableau 1, figure 1). Le taux de déclaration² en Suisse et au Liechtenstein s'élevait à 6,9 cas pour 100 000 habitants (tableau 1), le plus élevé jamais enregistré.



OFSP, état: 12.09.2023 10:39

Figure 1. Nombre de cas et taux de déclaration des cas de maladie du légionnaire en Suisse et dans la Principauté de Liechtenstein, 1988-2022 (les cas possibles représentent les infections avec un test de laboratoire positif, mais sans pneumonie connue ; les cas probables et les cas certains ont un test positif et un diagnostic de pneumonie. Seuls les cas certains et les cas probables sont pris en compte pour le calcul du taux de déclaration).

¹ L'analyse porte sur les cas certains et les cas probables de maladie du légionnaire enregistrés dans le système de déclaration obligatoire, autrement dit les cas avec pneumonie, pour lesquels soit un test de laboratoire (p. ex. PCR) indique vraisemblablement une infection (cas probables), soit un test de laboratoire (p. ex. un test antigénique urinaire ou l'isolement de la bactérie) confirme une infection par des légionelles (cas certains).

La figure 1 compte également les cas possibles, c'est-à-dire des cas confirmés par un laboratoire, mais pour lesquels aucune pneumonie n'était diagnostiquée au moment de la déclaration des résultats d'analyses cliniques ou pour lesquels il manquait cette indication de pneumonie. L'analyse prend en compte uniquement les patients domiciliés en Suisse ou dans la Principauté de Liechtenstein, ou dont le lieu de domicile n'est pas connu.

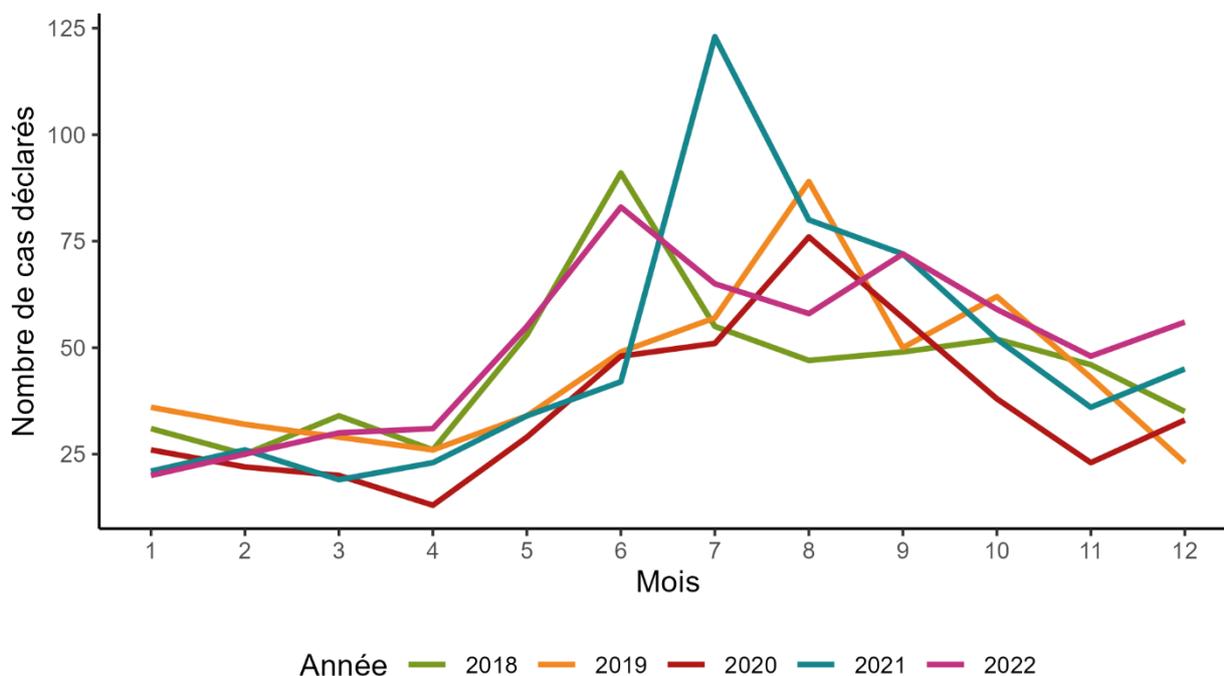
² On parle ici de taux de déclaration et non pas d'incidence, parce que les médecins ne demandent pas une recherche de légionelles chez tous leurs patients atteints de pneumonie.



Tableau 1. Nombre de cas de maladie du légionnaire déclarés et taux de déclaration pour 100 000 habitants en Suisse et dans la Principauté de Liechtenstein (uniquement les cas certains et probables), 2018-2022.

	2018	2019	2020	2021	2022
Nombre de cas	544	530	436	573	602
Taux de déclaration pour 100 000 habitants	6,3	6,1	5,0	6,5	6,9

En 2022 comme chaque année, une saisonnalité a été constatée : le pic estival s'est situé en juin, avec un second pic, moins marqué, en septembre (figure 2). Ces pics sont du même ordre de grandeur que ceux observés de 2018 à 2020. En 2021, un pic unique plus élevé est survenu en juillet.

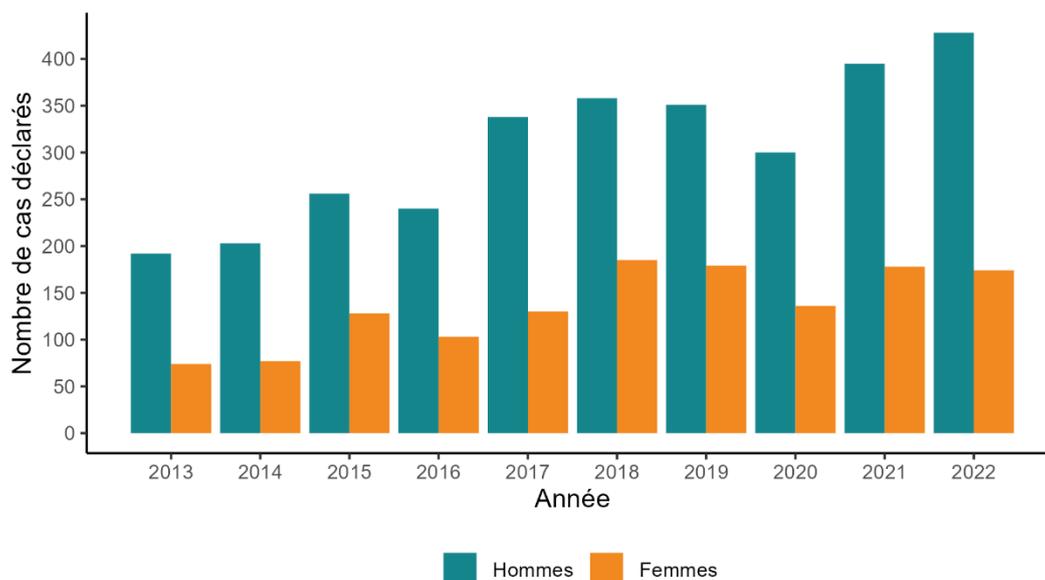


OFSP, état: 12.09.2023 09:23

Figure 2. Nombre de cas de maladie du légionnaire en Suisse et dans la Principauté de Liechtenstein par mois, 2018-2022.

Répartition des cas par sexe et par âge

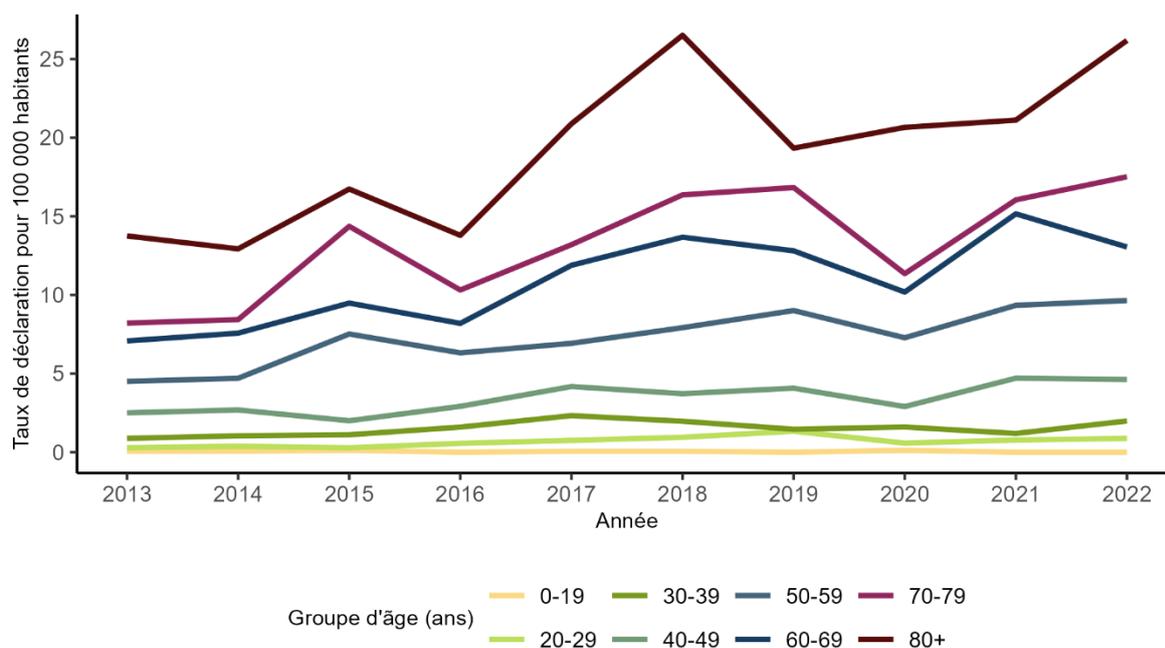
En 2022, la majorité des cas déclarés concernaient des patients de sexe masculin : on comptait 428 hommes (71 %) et 174 femmes (29 %) (figure 3). Cette répartition par sexe, constante depuis dix ans, est similaire à celle observée à l'étranger [5].



OFSP, état: 12.09.2023 10:43

Figure 3. Nombre de cas de maladie du légionnaire en Suisse et dans la Principauté de Liechtenstein par sexe, 2013-2022.

L'âge médian est resté constant durant les dix dernières années et s'élevait à 64 ans en 2022. 85 % des cas concernaient des patients de 50 ans et plus. Le taux de déclaration le plus élevé pour 100 000 habitants (26,2 en 2022) est toujours enregistré dans la classe d'âge des 80 ans et plus (figure 4). Dans les tranches d'âge des moins de 40 ans, le nombre de cas ainsi que les taux de déclaration restent faibles en 2022, au niveau des années précédentes (figure 4).



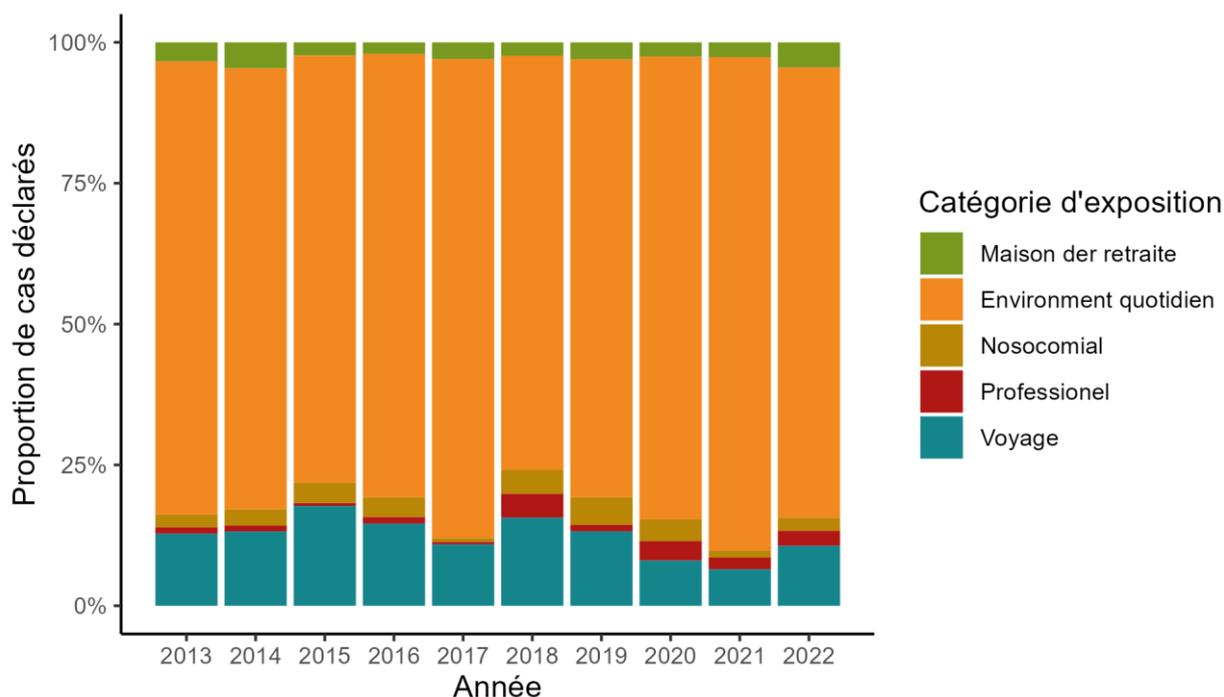
OFSP, état: 12.09.2023 10:32

Figure 4. Taux de déclaration pour 100 000 habitants de cas de maladie du légionnaire en Suisse et dans la Principauté de Liechtenstein par âge, 2013-2022.



Exposition

La déclaration de résultats d'analyses cliniques comporte une rubrique sur les lieux d'exposition et les sources de contamination possibles. Les cas de maladie du légionnaire sont répartis en cinq catégories d'exposition sur la base de ces données non confirmées. Si la personne vit dans une maison de retraite, le cas est considéré comme « associé à une maison de retraite ». Si elle était hospitalisée deux à quatorze jours avant les premiers signes de la maladie, le cas est classé comme « nosocomial ». Si l'infection a pu être contractée dans l'exercice de la profession, le cas est considéré comme « associé à la profession ». Enfin, si la personne a séjourné dans un hôtel ou dans un autre lieu hors du domicile dans les deux à quatorze jours avant les premiers signes de la maladie, le cas est classé comme « associé au voyage ». Tous les autres cas sont définis comme « contractés dans l'environnement quotidien ». Cette catégorie regroupe des lieux d'infection présumés comme chez soi sous la douche, lors de l'utilisation d'un humidificateur d'air ou de la manipulation de terreau au jardin. Les cas d'infection supposément dus à des aérosols provenant d'une tour de refroidissement sont également classés dans cette catégorie, qui regroupe aussi les cas sans indication concernant une source d'infection potentielle. La figure 5 montre les pourcentages de cas selon la catégorie d'exposition pour les dix dernières années. 80 % des malades sont répertoriés dans la catégorie « environnement quotidien ».



OFSP, état: 12.09.2023 09:38

Figure 5. Pourcentage (%) de cas de maladie du légionnaire en Suisse et dans la Principauté de Liechtenstein par catégorie d'exposition, 2013-2022.

Répartition géographique

Quelques cantons ont enregistré en 2022 un recul du nombre de cas ; la plupart présentent toutefois le même nombre de déclarations que les années précédentes, voire une hausse. Le Tessin demeure, avec 21,5 cas pour 100 000 habitants, le canton qui présente le taux de déclaration le plus élevé. Le tableau 2 indique le nombre de cas et le taux de déclaration pour 100 000 habitants sur les cinq dernières années, pour la Suisse et la Principauté de Liechtenstein, de même que pour chaque canton. Les cantons sont



classés par ordre décroissant selon le taux de déclaration de 2022. Les taux de déclaration des cantons ont fait l'objet d'une standardisation directe selon l'âge et le sexe, sur la base des données de la population 2020/2021.

Tableau 2. Maladie du légionnaire, nombre de cas et taux de déclaration standardisés pour 100 000 habitants en Suisse par canton et dans la Principauté de Liechtenstein, 2018-2022.

N = nombre de cas, TD = taux de déclaration (état des données au 12 septembre 2023)

	2018		2019		2020		2021		2022	
	N	TD	N	TD	N	TD	N	TD	N	TD
Suisse	544	6,4	528	6,1	431	5,0	571	6,5	601	6,9
Principauté de Liechtenstein	0	0,0	2	5,2	5	12,8	2	5,1	1	2,6
Cantons suisses										
TI	94	23,9	78	20,2	70	17,2	47	11,7	88	21,5
JU	2	2,5	4	5,6	3	3,8	7	9,3	12	15,0
ZG	18	15,2	6	5,0	4	2,8	12	9,2	12	9,2
FR	25	8,5	25	8,5	17	5,9	33	11,0	28	9,2
SH	4	4,6	6	6,7	4	4,3	7	8,1	7	7,6
SZ	4	2,6	9	5,6	5	3,2	9	5,1	13	7,6
AG	41	5,9	37	5,4	28	4,0	50	7,1	50	7,1
SO	24	8,6	18	6,2	20	6,9	19	6,3	20	6,7
VD	45	6,3	40	5,5	40	5,5	54	7,2	49	6,6
ZH	73	5,2	79	5,5	61	4,2	75	5,1	96	6,6
LU	18	4,6	20	5,0	16	3,9	29	7,0	26	6,3
TG	8	2,9	12	4,3	8	2,9	9	3,1	18	6,3
VS	13	3,7	27	7,7	24	7,0	23	6,8	22	6,0
NW	8	17,2	3	6,4	3	6,4	3	6,5	3	5,9
BL	18	5,9	17	5,3	16	4,7	34	10,1	19	5,9
SG	19	3,9	34	6,8	20	3,9	24	4,7	30	5,8
NE	17	9,9	9	5,2	6	3,4	16	9,2	10	5,7
GE	32	7,0	22	4,7	16	3,6	29	6,6	25	5,4
UR	2	5,3	6	16,3	2	5,3	1	2,2	2	5,2
GL	2	5,0	2	4,6	1	2,7	0	0,0	2	4,9
OW	3	7,3	3	7,4	0	0,0	0	0,0	2	4,6
BE	46	4,3	43	3,9	46	4,2	56	5,0	47	4,2
BS	18	8,9	14	6,8	13	6,7	16	8,4	8	4,1
GR	10	4,6	13	5,9	4	1,7	7	3,1	9	3,9
AR	0	0,0	1	1,8	3	4,8	6	10,3	2	3,3
AI	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

La figure 6 montre l'évolution de la répartition des taux de déclaration pour 100 000 habitants dans les cantons suisses (standardisation directe selon l'âge et le sexe) et dans la Principauté de Liechtenstein pour les années 2019 à 2022 (cartographie des taux de déclaration indiqués dans le tableau 2).

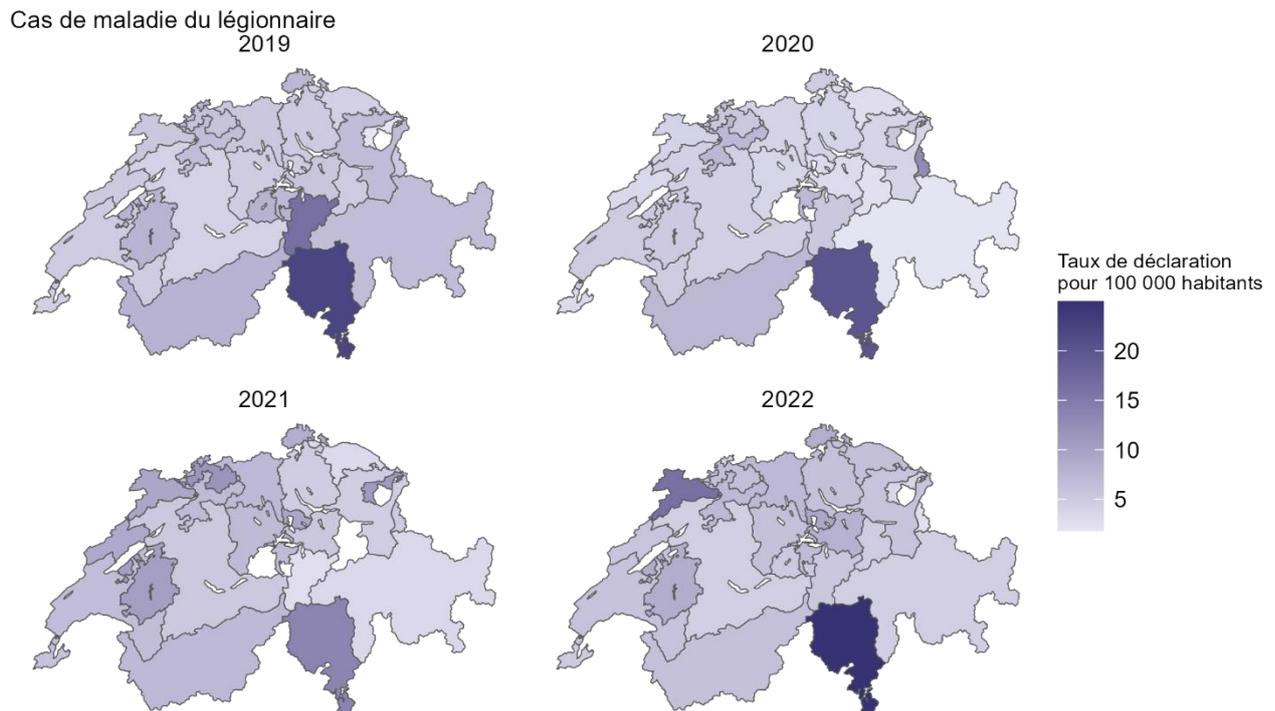


Figure 6. Répartition géographique des cas de maladie du légionnaire selon le taux de déclaration standardisé en Suisse et dans la Principauté de Liechtenstein, 2019-2022.

Comparaison internationale

Dans les pays de l'Union Européenne (UE), le taux de déclaration moyen des cas de maladie du légionnaire se situait à 2,4 pour 100 000 habitants en 2021 [5]. Le taux de déclaration est hétérogène entre les États membres. Dans les pays limitrophes de la Suisse et de la Principauté de Liechtenstein, il était de 1,8 en Allemagne, de 3,0 en France, de 3,1 en Autriche et de 4,6 en Italie [5]. Ces pays, de même que l'UE globalement, présentent donc des taux de déclaration plus bas que la Suisse. Les causes de ces écarts sont incertaines et probablement multifactorielles. Les différences dans les systèmes de surveillance et de test ainsi que les variations climatiques sont quelques-uns parmi les facteurs d'influence possibles. Une augmentation des cas a toutefois été observée dans les pays de l'UE, tout comme en Suisse [5].

Collaboration de la Confédération et projets de recherche

Dans le contexte de *One Health*, différents offices fédéraux travaillent en étroite collaboration pour lutter contre la maladie du légionnaire ; ils publient entre autres des recommandations communes [6]. Un résumé des activités prévues dans ce domaine au niveau fédéral pour la période 2023-2024 figure à l'adresse :

[Légionellose \(maladie du légionnaire\) \(admin.ch\)](#)

La Confédération a commandé ou financé plusieurs projets de recherche afin de mieux comprendre la maladie du légionnaire, en particulier ses facteurs de risque et ses sources d'infection. Les données tirées de ces projets seront prises en compte dans la planification et la mise en œuvre de mesures ciblées de prévention et de lutte. Voici les liens vers les projets en cours en 2022 :

[Lutte contre la légionellose dans les bâtiments – Eawaq](#)



[SwissLEGIO – Étude nationale cas-témoins sur la légionellose en Suisse \(en anglais\)](#)
[Pertinence des légionelles dans le réseau communal de distribution d'eau](#)

Contact

Office fédéral de la santé publique
Unité de direction Prévention et services de santé
Division Maladies transmissibles
Tél. 058 463 87 06

Bibliographie

1. Fischer FB, Fanderl J, Mäusezahl D, Wymann MN. Évolution dans le temps et influence de différents facteurs sur la distribution géographique de la maladie du légionnaire en Suisse. OFSP Bulletin 2022 ; no 3: 8-11.
2. Office fédéral de la santé publique. Incidence des mesures liées au COVID-19 et des changements de comportement sur les maladies infectieuses à déclaration obligatoire en Suisse en 2020. Bulletin OFSP 2021 ; no 30: 8-13.
3. Office fédéral de la santé publique. Légionellose : Rapport de situation 2019-2020 : Confédération suisse – Office fédéral de la santé publique, OFSP ; 2022. Tiré de : [Légionellose \(maladie du légionnaire\) \(admin.ch\)](#)
4. Office fédéral de la santé publique. Légionellose : Rapport de situation 2021 : Confédération suisse – Office fédéral de la santé publique, OFSP ; 2022. Tiré de : [Légionellose \(maladie du légionnaire\) \(admin.ch\)](#)
5. European Centre for Disease Prevention and Control (ecdc). [Legionnaires' disease - Annual Epidemiological Report for 2021 \(europa.eu\)](#)
6. Office fédéral de la santé publique et Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires : Légionelles et légionellose. Recommandations OFSP/OSAV. 2018. Tiré de : [Légionellose \(maladie du légionnaire\) \(admin.ch\)](#)