



État des lieux de la leptospirose en métropole depuis son inscription à la liste des maladies à déclaration obligatoire en août 2023

Mathieu Picardeau

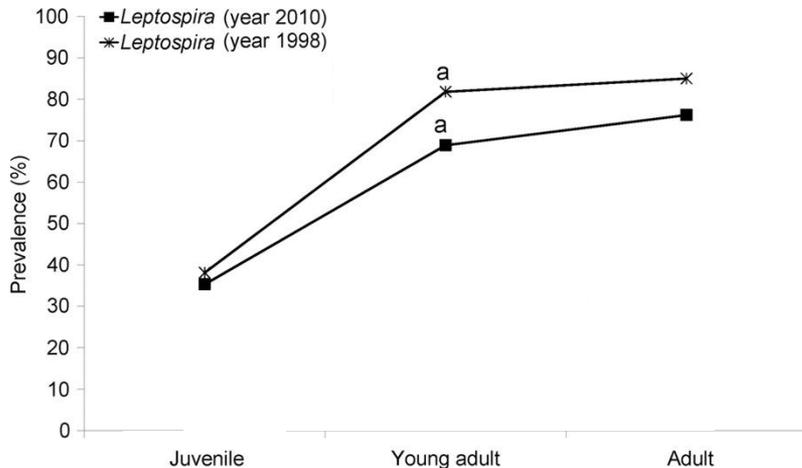
Unité Biologie des Spirochètes

Centre National de Référence de la Leptospirose

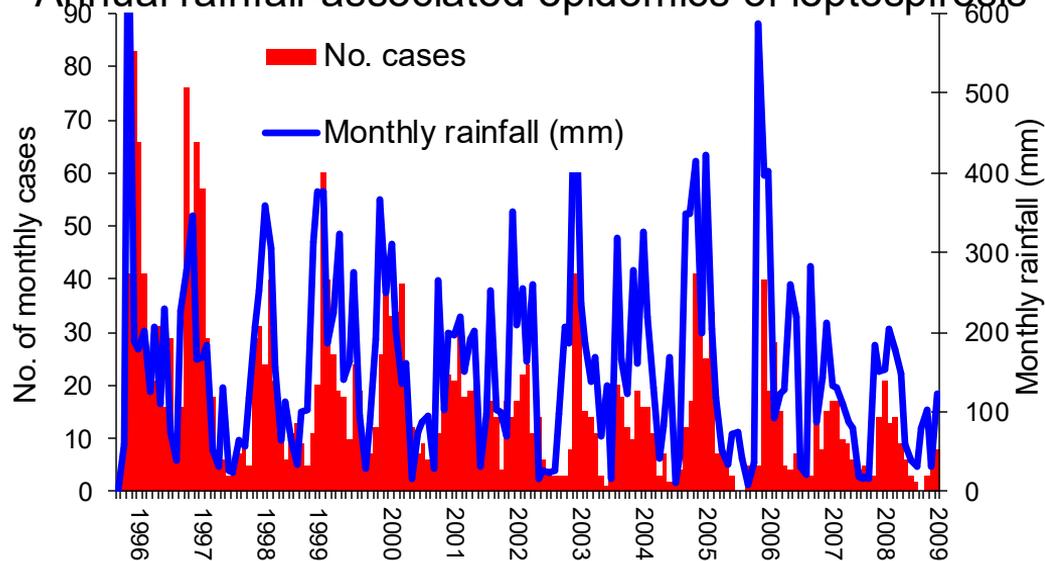
Centre collaborateur OMS de référence et de recherche sur la Leptospirose

La leptospirose, une maladie négligée tropicale

Prevalence in rats (Costa *et al.* 2014)



Annual rainfall-associated epidemics of leptospirosis

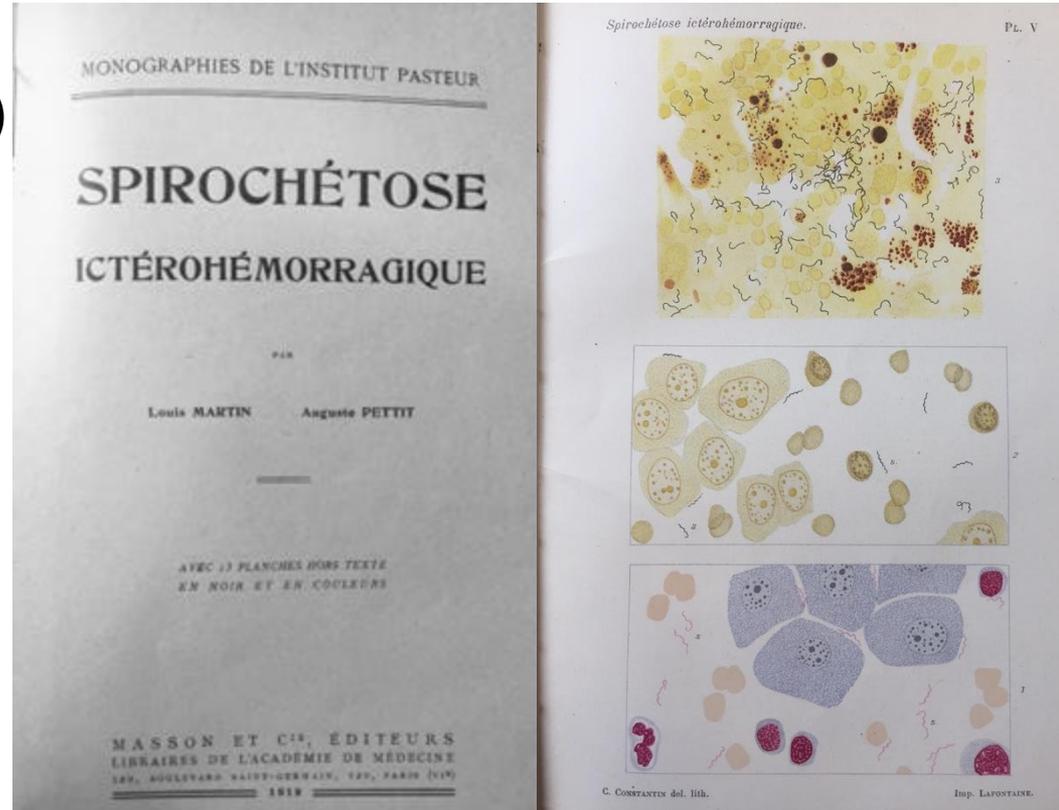


Pau da Lima community,
Salvador, Brazil
(Albert Ko, Yale School
of Public Health)

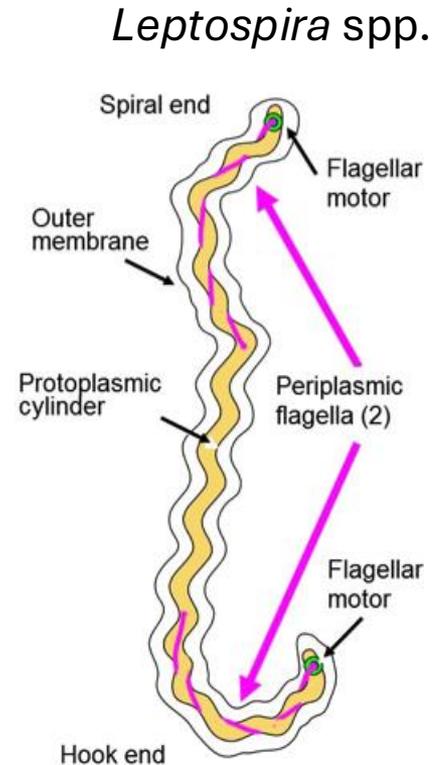
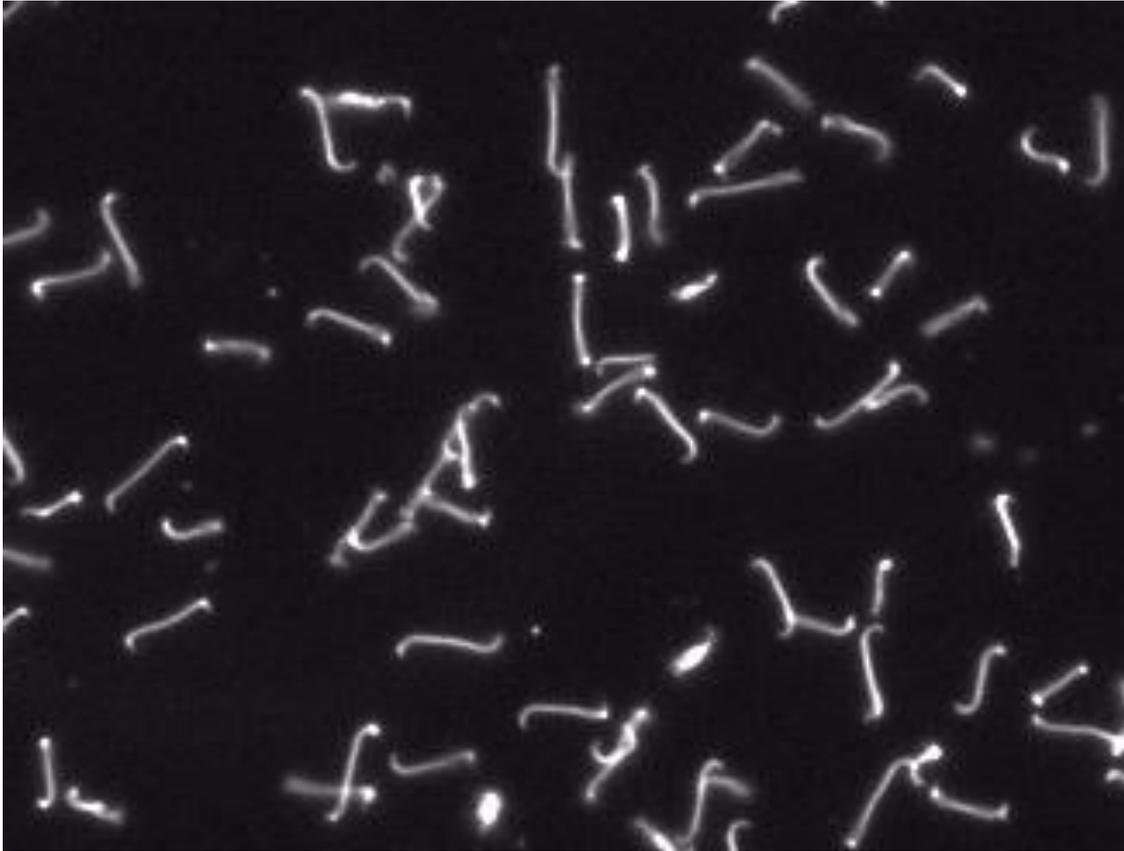


La leptospirose n'est pas qu'une maladie tropicale

- 1886: Adolf Weil (Allemagne)
- 1915: R. Inada and Y. Ido (Japon)
- 1915: H. Ubener & H. Reiter and P. Uhlenhuth & W. Fromme (Allemagne)
- 1916: L. Martin and A. Pettit (France)



Les leptospires, des bactéries atypiques



Quel test utiliser pour le diagnostic de la leptospirose

	≤10 jours après symptômes	≥10 jours après symptômes
PCR plasma	oui	non
PCR urine	oui	oui
IgM ELISA sérum	oui (>J5)	oui
MAT sérum	non	oui

- Culture

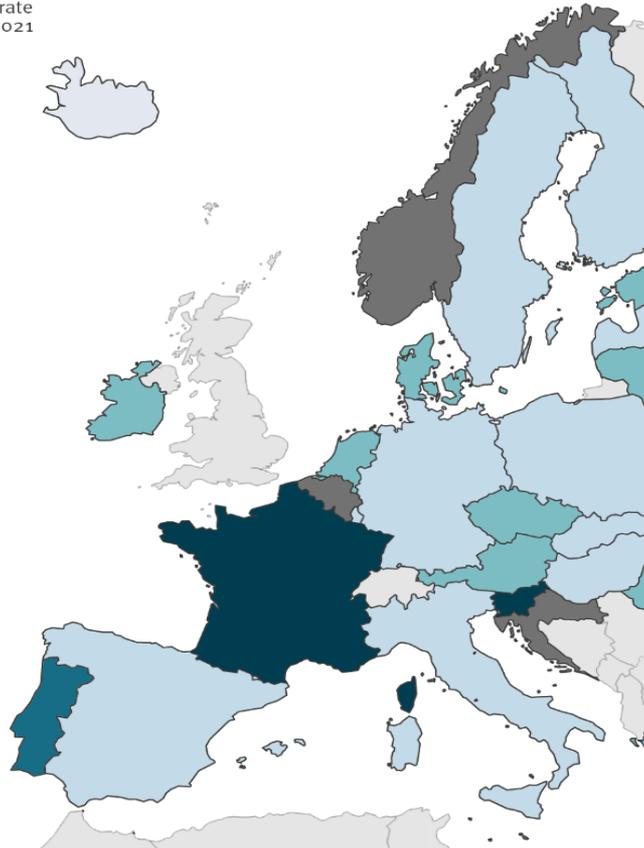
Pas de valeur diagnostique (bactéries à croissance lente) mais valeur épidémiologique

La leptospirose en Europe, 2010-2021

Leptospirosis mean notification rate
per 100,000 population, 2010–2021



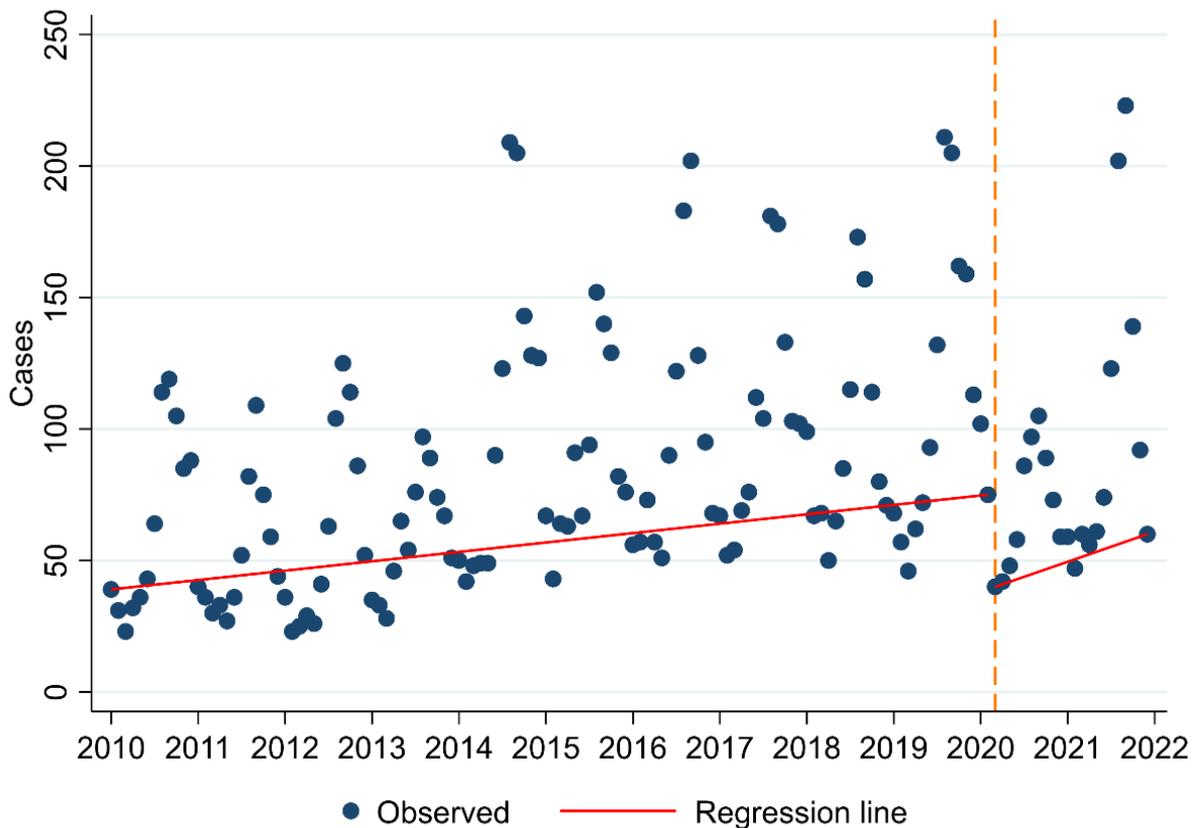
Countries not visible
in the main map extent



Average annual rate of
confirmed leptospirosis
cases per 100,000
population

Beaute *et al.* 2024

La leptospirose en Europe, 2010-2021



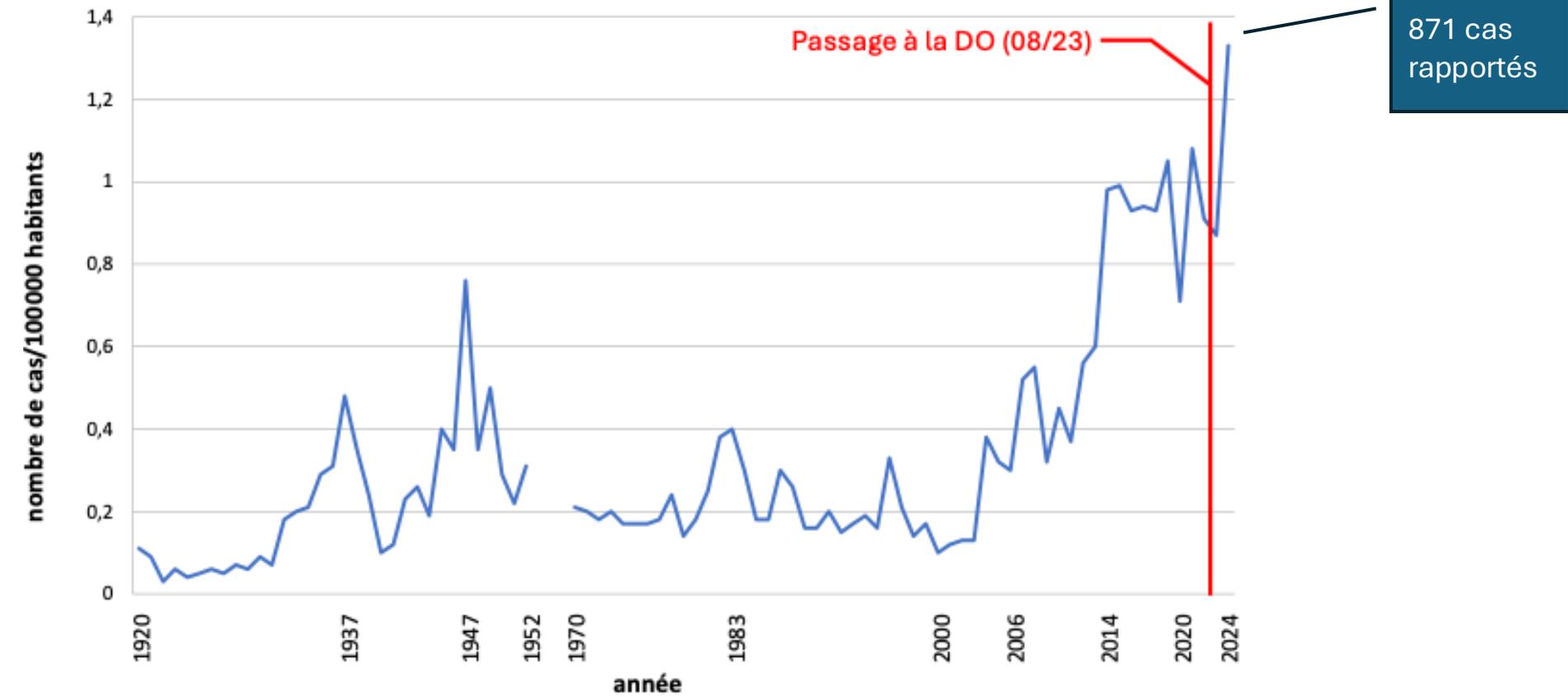
Monthly number of confirmed leptospirosis cases by month used for statistics with interrupted time series trend line, European Union/European Economic Area (12 180).

23 countries

Beaute *et al.* 2024

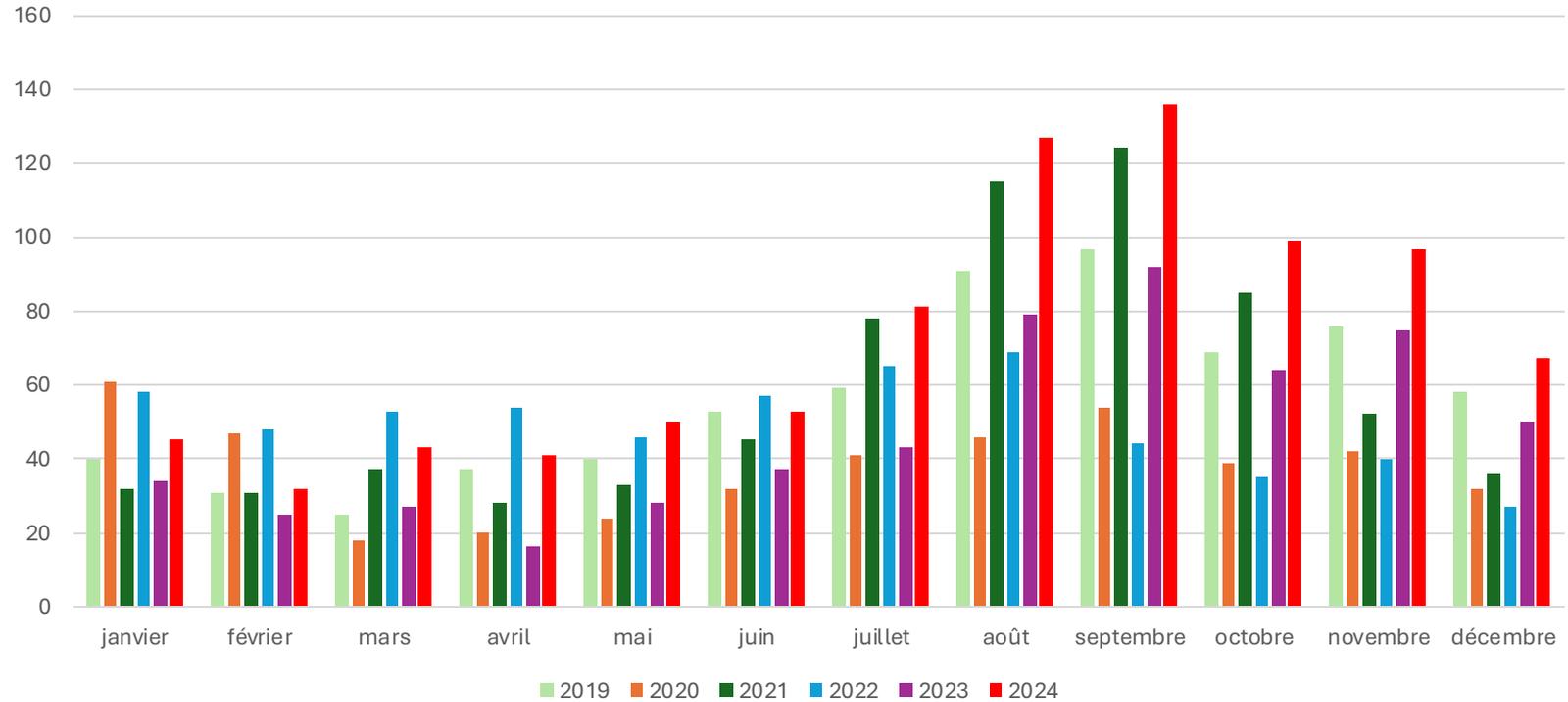
Incidence de la leptospirose en France métropole, 1920-2024

Données CNR Leptospirose, Institut Pasteur



Répartition des cas de leptospirose par année en métropole (2019-2024)

Données CNR Leptospirose, Institut Pasteur



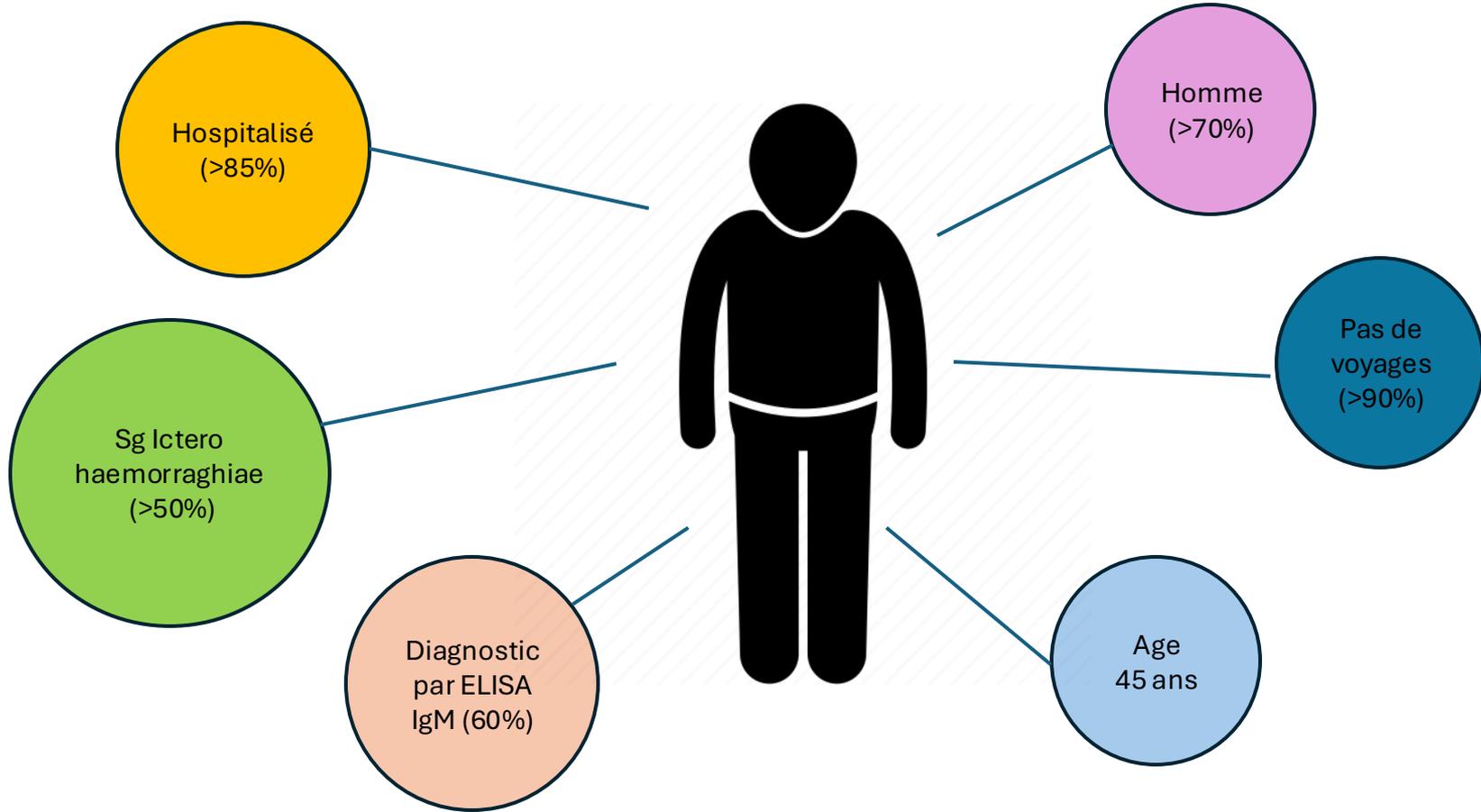
Incidence régionale de la leptospirose en 2024

Données CNR Leptospirose, Institut Pasteur

Région	Départements	Population (hab)	Nbre de cas	Incidence
Île-de-France	75 77 78 91 92 93 94 95	12 271 794	90	0,73
Auvergne-Rhône-Alpes	01 03 07 15 26 38 42 43 63 69 73 74	8 078 652	195	2,24
Hauts-de-France	02 59 60 62 80	5 997 734	35	0,58
Nouvelle-Aquitaine	16 17 19 23 24 33 40 47 64 79 86 87	6 033 952	106	1,76
Occitanie	09 11 12 30 31 32 34 46 48 65 66 81 82	5 973 969	76	1,27
Grand Est	08 10 51 52 54 55 57 67 68 88	5 562 651	49	0,88
Provence-Alpes-Côte d'Azur	04 05 06 13 83 84	5 098 666	36	0,71
Pays de la Loire	44 49 53 72 85	3 832 120	62	1,62
Normandie	14 27 50 61 76	3 325 522	49	1,47
Bretagne	22 29 35 56	3 373 835	60	1,78
Bourgogne-Franche-Comté	21 25 39 58 70 71 89 90	2 801 695	80	2,85
Centre-Val de Loire	18 28 36 37 41 45	2 574 863	29	1,13
Corse	2A 2B	343 701	5	1,45
TOTAL METROPOLE		65 269 154	871	1,33

Profil type

Données CNR Leptospirose, Institut Pasteur



Bilan des activités à risque rapportées en métropole

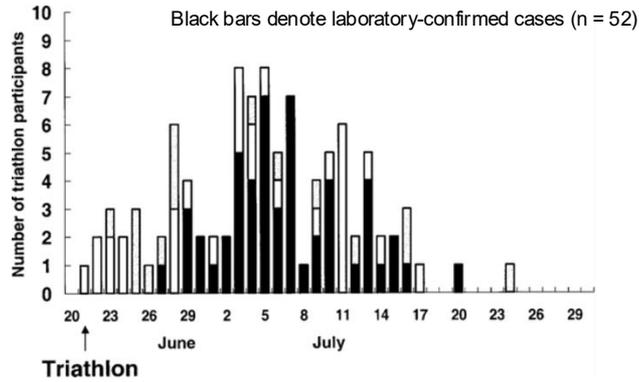
Données SPF, Alexandra Septfons

	N	%
Présence de rongeurs rapportée	189	45
Activités agricoles	143	34
Baignade/contact eau douce	148	35
Kayak/rafting/canyoning	47	11
Événement sportif collectif	17	4
Nettoyage après intempéries	22	5
Marche nus pied en extérieur	26	6

- Leptospirose et maladies professionnelle (éleveurs, vétérinaires, égoutiers, personnel des abattoirs, pisciculteurs, etc) ?

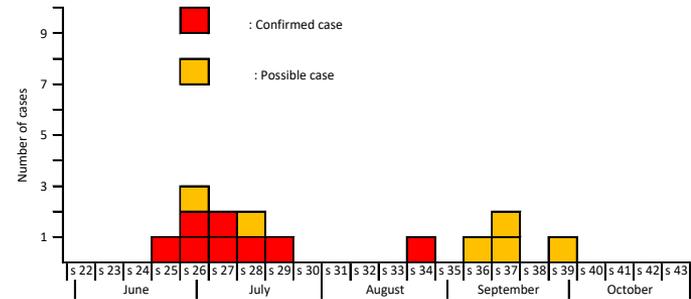
Leptospirose et activités aquatiques

Triathlon participants in Springfield, IL



Morgan *et al.* 2002

Kayakers in Brittany, France

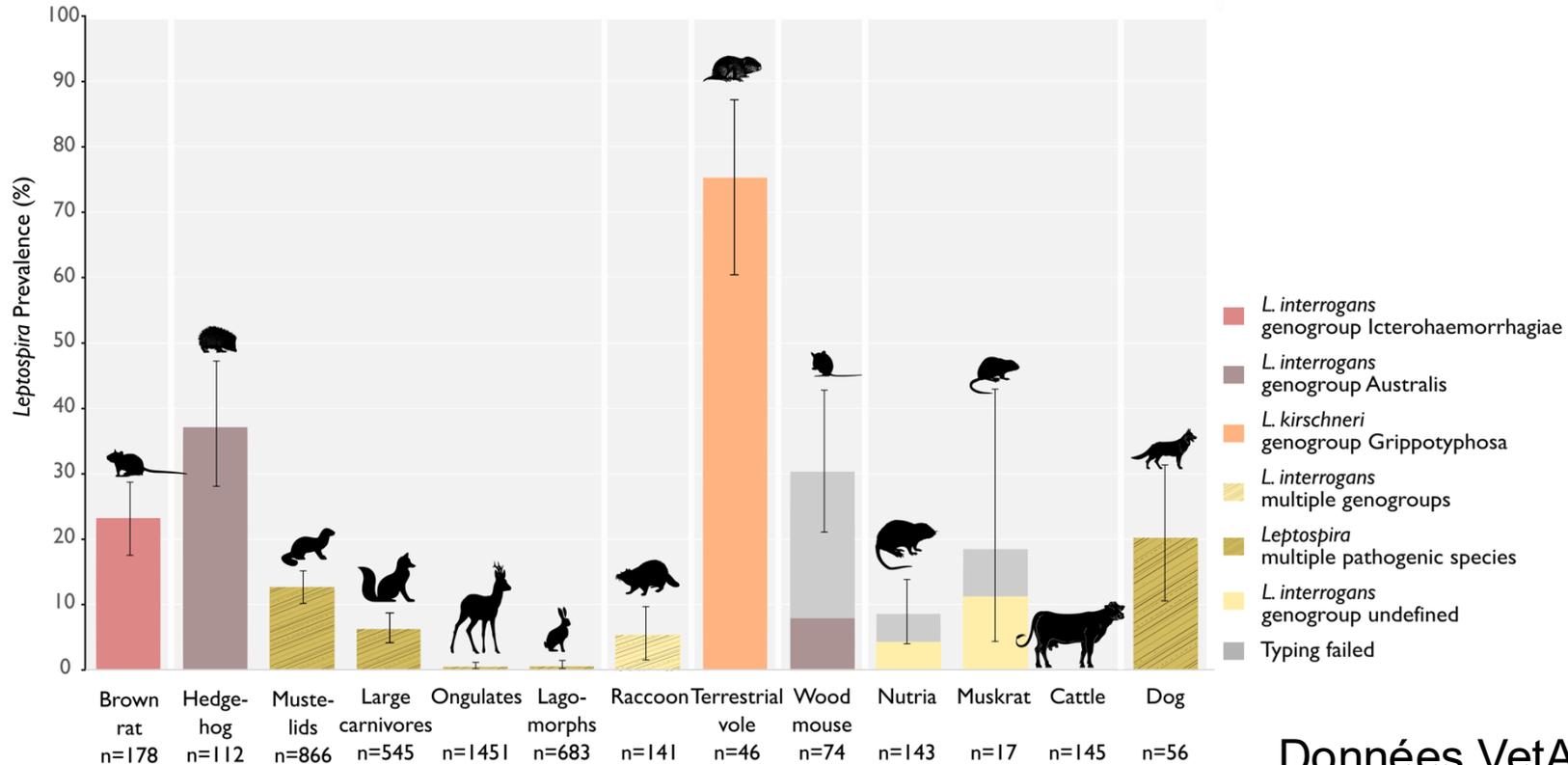


Guillois *et al.* 2018





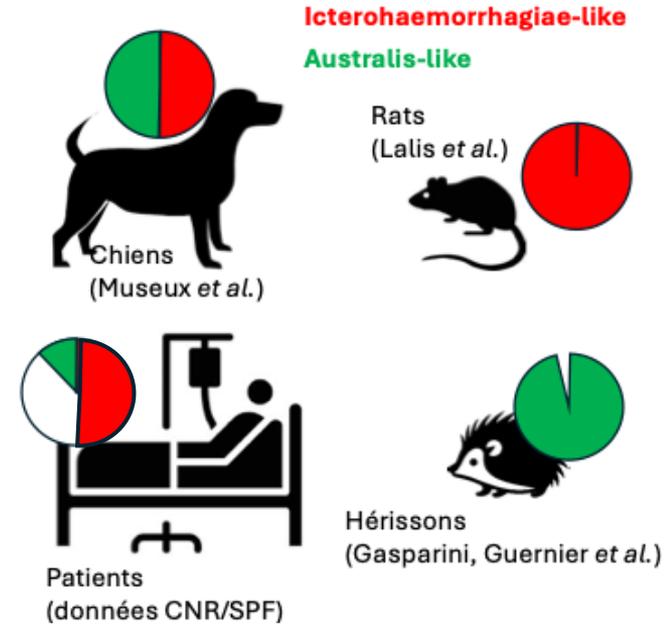
Leptospirose et réservoirs en France



Données VetAgro Sup,
Florence Ayrat

Conclusions

- CNR : diagnostic de confirmation / évaluation des trousse de diagnostic / typage des souches, etc
- Sous-estimation du nombre de cas.
2024 : +30% par rapport à 2014-2023
- Pour l'année 2024, sur les 871 cas rapportés par le CNR, seuls 417 cas ont été déclarés à SPF soit 48 % des cas
- Facteurs de risques
- Identification des souches circulantes



Unité Biologie des Spirochètes
Centre National de Référence de la Leptospirose
Centre collaborateur OMS de référence et de recherche sur la Leptospirose

