

Centre National de Référence HANTAVIRUS

SURVEILLANCE CHEZ L'HOMME EN FRANCE EN 2024

Janvier- Août

Depuis le 1^{er} janvier 2024, le CNR a reçu et analysé, pour un diagnostic de laboratoire d'infection récente par un hantavirus, 144 échantillons (139 sérums et plasmas, 2 urines, 2 LCR et 1 LBA) provenant de 128 patients. Les 144 prélèvements ont été adressés par des laboratoires hospitaliers ou spécialisés : 99 pour un diagnostic de confirmation de résultats et dans un but de surveillance, et 45 pour un diagnostic de première intention à titre d'expertise.

Le CNR a effectué sur ces prélèvements, dans le cadre du diagnostic, une recherche d'IgM et d'IgG anti-hantavirus [ELISA IgM anti-virus Puumala (PUUV), Dobrava-Belgrade (DOBV), Seoul (SEOV), Thailand (THAIV) ou Sin Nombre (SNV) et IgG anti-PUUV, DOBV, SEOV, THAIV ou SNV + IF Ig anti PUUV, SEOV, THAIV ou DOBV], le choix des antigènes testés dépendant du lieu d'exposition des patients. Le CNR a également recherché l'ARN de PUUV ou d'hantavirus (RT-PCR temps réel et RT-PCT Nichée respectivement) en cas de demande expresse ou sur certains prélèvements ciblés en complément de diagnostic et dans le cadre de la surveillance.

Sur la base des résultats de ces examens, 61 patients ont été classés comme cas confirmés d'infection récente par un hantavirus [CCIRH] (présence de PUUV pour 42 cas, de SEOV pour 1 cas, de CHOV pour 1 cas et, d'IgM et IgG anti-hantavirus pour les 17 autres). La fiche de renseignements était disponible pour tous ces cas, sauf six.

Le cas d'infection par le virus Choclo (CHOV) est un cas d'importation dans les antilles françaises (vraisemblablement le premier). Ce cas est survenu au début du mois d'Août chez un patient de 50 ans résidant à Saint-Barthélemy et ayant séjourné en Amérique centrale entre le Mexique, le Guatemala et le Panama, le mois précédent la symptomatologie. Au Panama, le patient a séjourné dans la zone d'endémie du virus Choclo et plus précisément, dans la partie sud de la province où est rapporté le plus grand nombre de cas d'infection : la province de Los Santos où il a effectué des activités de baignade et de balades à cheval en forêt. Le patient a été hospitalisé dans le service de réanimation du CHU de Guadeloupe pour un tableau de SDRA dans lequel il y a passé un mois. Ce cas est exclu du reste de l'analyse.

Les 60 autres cas sont 51 hommes et 9 femmes (sexe ratio M/F : 5,6) ayant un âge médian de 45 ans (min. 19 -max. 87). La distribution géographique des CCIRH est présentée sur la figure 1. Les données se fondent d'abord 1/ sur la commune de résidence du patient (n=53) ou 2/ sur une commune différente de la commune de résidence, indiquée comme lieu d'exposition (n=7). La distribution mensuelle est représentée sur la figure 2 et le tableau 1 (sur la base de la date de prélèvement du patient).

Contact : CNR Hantavirus, Unité Environnement et Risques Infectieux

Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15 (cnr-hantavirus@pasteur.fr)

Site Web: <https://www.pasteur.fr/fr/sante-publique/CNR/les-cnr/hantavirus>

— Limite côtière
 - - - Frontière internationale

□ Zone non endémique
 ▨ Zone endémique Puumala

Virus Puumala
 ● ≥ 1 cas

Hantavirus non-identifié
 ● ≥ 1 cas

Virus Seoul
 ▲ ≥ 1 cas

The chart displays monthly rainfall (C.I.R.H) and monthly temperature (C) from 2014 to 2024. The x-axis represents months, with labels for every five months (1, 5, 9) for each year. The left y-axis represents rainfall in mm (0 to 100), and the right y-axis represents temperature in °C (0 to 100). Rainfall is shown as red bars, and temperature is shown as a blue line. A significant peak in rainfall is observed in May 2021, reaching approximately 95 mm. Temperature remains relatively stable, fluctuating between approximately 10°C and 25°C. An asterisk (*) is placed above the temperature line for the month of May 2024.

2 sur 3

Tableau 1: Distribution spatio-temporelle (sur la base de la date de prélèvement) de cas confirmés d'infection récente par un hantavirus, 2024, France métropolitaine (départements avec cas détectés sur la période 2003-2024) : **en rouge, les nouveaux cas détectés suite aux examens effectués ce mois. 2 cas détectés en janvier 2024 dans la Marne et la Moselle sont comptés en 2023 car prélevés en Décembre 2023.**

Région	Département	2019		2020		2021		2022		2023		2024													
		Total	Incid. †	Total	Incid. †	Total	Incid. †	Total	Incid. †	Total	Incid. †	Population municipale ‡	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	Total
Hauts-de-France	2	31	5,83	6	1,13	20	3,8	1	1,91	13	2,49	522 791	0	1	3	1	3	0	1	1					10
	59	20	0,77	5	0,19	22	0,84	9	3,76	12	0,46	2 606 646	1	2	0	0	3	0	0	0					6
	60	7	0,84	0	0	9	1,08	1	0,12	2	0,24	833 259	0	1	1	0	1	1	0	0					4
	62	1	0,07	1	0,07	1	0,07	2	0,14	0	0	1 453 934	0	0	0	0	0	0	0	0					0
Grand-Est	80	0	0	1	0,18	0	0	0	0	0	0	564 067	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	8	16	5,91	4	1,48	20	7,46	1	0,37	12	4,52	265 417	4	0	1	0	0	0	0	0					5
	10	0	0	0	0	1	0,32	0	0	0	0	312 713	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	51	3	0,53	1	0,18	1	0,18	0	0	2	0,35	564 108	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	167 544	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	54	1	0,14	0	0	1	0,14	0	0	0	0	729 477	0	0	0	0	0	0	1	0					1
	55	3	1,63	0	0	0	0	0	0	0	0	178 010	0	0	2	1	2	1	0	0					6
	57	1	0,1	0	0	2	0,19	0	0	1	0,1	1 051 456	0	0	0	1	0	1	1	1					4
	67	2	0,18	0	0	2	0,17	1	0,09	1	0,09	1 168 422	0	1	0	1	0	2	0	0					4
	68	1	0,13	0	0	2	0,26	1	0,13	0	0	769 231	0	0	0	1	0	0	0	0					1
Normandie	88	1	0,27	0	0	4	1,11	0	0	0	0	355 884	0	0	0	0	0	0	1	0					1
	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,14	700 595	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	27	1	0,17	0	0	0	0	0	0	0	0	596 710	0	0	0	0	0	0	0	0					0
Ile-de-France	76	0	0	0	0	1	0,08	0	0	0	0	1 254 204	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	75	0	0	1*	0,05	1	0,05	1	0,05	0	0	2 102 650	0	0	0	0	2	0	0	0					2
	77	3	0,21	0	0	0	0	1	0,07	2	0,14	1 452 775	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	78	0	0	0	0	1	0,07	0	0	0	0	1 461 524	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	92	1	0,06	1	0,06	0	0	1	0,06	0	0	1 642 002	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	93	0	0	0	0	1	0,06	0	0	0	0	1 682 806	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	94	1	0,07	0	0	1	0,07	0	0	0	0	1 426 748	0	0	0	0	0	0	0	0					0
Centre Val-de-Loire	95	2	0,16	1	0,08	0	0	0	0	0	0	1 274 374	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	18	0	0	0	0	1	0,33	0	0	0	0	297 274	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	326 465	0	0	0	0	0	0	0	0					0
Bourgogne-Franche-Comté	45	4	0,59	0	0	0	0	0	0	1	0,15	686 615	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	21	4	0,75	0	0	5	0,93	1	0,19	1**	0,19	536 166	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	25	8	1,47	0	0	71	12,99	1	0,18	1	0,18	550 112	0	0	1	0	0	1	1	0					3
	39	4	1,54	3	1,16	134	51,94	1	0,39	0	0	256 814	1	1	0	0	1	0	1	0					4
	58	1	0,49	0	0	1	0,5	0	0	2	1,01	197 857	0	1	0	0	0	0	0	0					1
	70	3	1,27	0	0	4	1,71	0	0	0	0	231 773	0	0	1	0	0	0	2	0					3
	71	1	0,18	0	0	3	0,55	0	0	1	0,18	547 362	0	0	1	0	0	0	0	0					1
	89	3	0,89	0	0	2	0,6	0	0	0	0	329 321	0	0	0	0	0	0	0	0					0
Auvergne - Rhône-Alpes	90	0	0	0	0	5	3,6	0	0	0	0	136 891	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	1	0	0	0	0	1	0,15	0	0	0	0	671 937	0	0	0	0	0	0	1	0					1
	3	1	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	332 443	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	38	0	0	0	0	1	0,08	0	0	0	0	1 294 476	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	73	0	0	2	0,45	2	0,45	0	0	0	0	447 797	0	0	0	0	0	0	0	0					0
Occitanie	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 921 014	0	0	0	0	0	1*	0	0					1*
	34	0	0	0	0	0	0	1*	0,08	0	0	1 232 805	0	0	0	0	0	0	0	0					0
Provence-A-C A	5	0	0	0	0	1	0,71	0	0	0	0	139 942	0	0	0	0	0	0	0	0					0
Total		124	0,38	26	0,08	321	0,99	23	0,07	52	0,16	32 652 802	6	7	10	5	12	7	9	2					58

† Incid. = Incidence pour 100 000 habitants (calculée suivant la population de l'année concernée); * Cas d'infection récente par le virus Seoul ; ** Cas d'infection par le virus Tula

‡ Source : INSEE - <https://www.insee.fr/fr/statistiques/1893198#consulter>