

Centre National de Référence HANTAVIRUS

SURVEILLANCE CHEZ L'HOMME EN FRANCE EN 2017

Janvier – Novembre

Depuis le 1^{er} janvier 2017, le CNR a reçu, pour un diagnostic de laboratoire d'infection récente par un hantavirus, 517 prélèvements (490 sérums et 27 plasmas) provenant de 433 patients. Près des trois-quarts ont été adressés par des laboratoires hospitaliers ou spécialisés pour un diagnostic de confirmation de résultat et dans un but de surveillance.

Le CNR a effectué sur tous 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) et/ou Sin Nombre (SNV) et IgG anti-PUUV, DOBV, SEOV, et/ou SNV + IF Ig anti PUUV, SEOV, et/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, 228 patients ont été classés comme des nouveaux cas confirmés d'infection récente par un hantavirus [CCIRH] (présence de PUUV pour 178 cas, de SEOV pour 1 cas, et d'IgM et d'IgG anti-hantavirus pour 49 autres). Un cas résidant en Belgique et exposé en Belgique est exclu du reste de l'analyse.

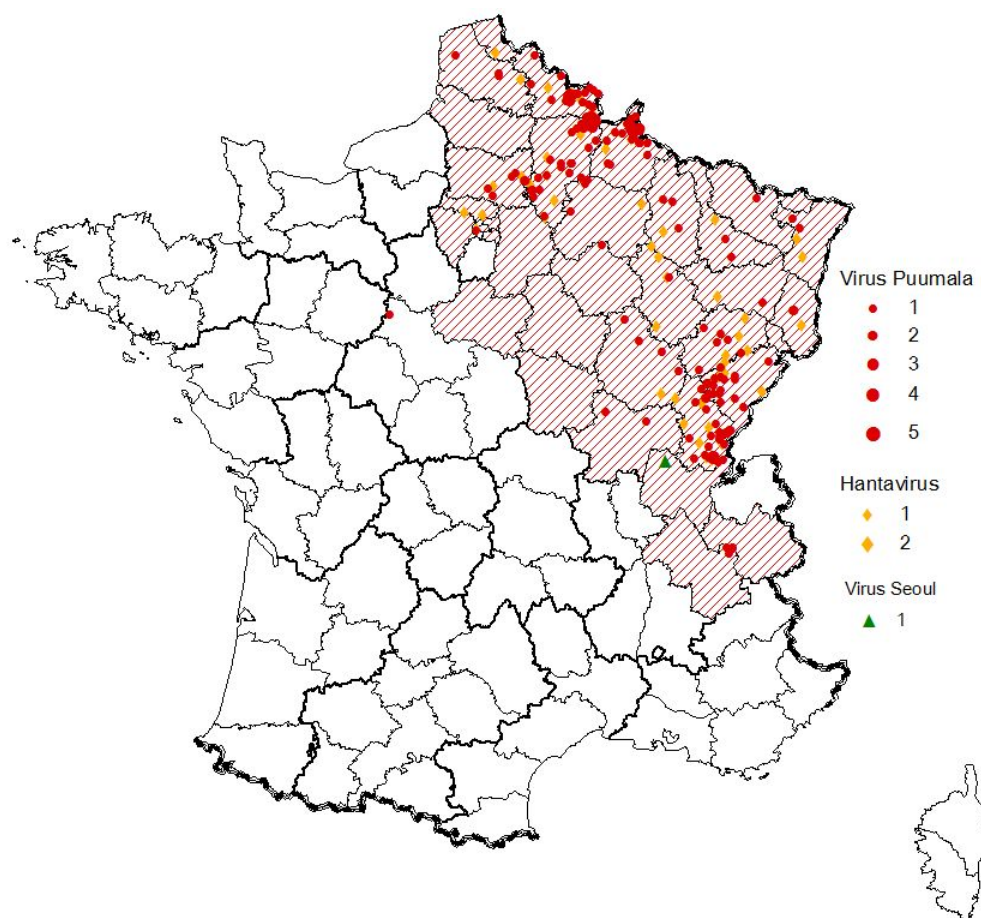
Il s'agit de 161 hommes et de 66 femmes (sexe-ratio M/F = 2,4) adultes (médiane d'âge : 39,0 ans). La distribution géographique de 226 des 227 CCIRH est présentée sur la figure 1 (1 cas résidant en France et exposé en Belgique n'est pas représenté). Les données se fondent d'abord 1/ sur le lieu (commune) probable d'exposition (n=175), puis s'il n'est pas indiqué 2/ sur le lieu (commune) de résidence du patient (n=52). Les fiches de renseignements (parfois imparfaitement complétées) ont été disponibles pour tous ces cas. La distribution mensuelle est représentée sur la figure 2 et le tableau 2.

Pic de détection pour cet automne, en particulier dans les Hauts-de-France.

A signaler également un cas d'infection récente par le virus Seoul dans l'Ain (travailleur d'abattoir).

Contact : Jean-Marc Reynes, responsable du CNR Hantavirus, Unité de Biologie des Infections Virales Emergentes,
Institut Pasteur, 21 avenue Tony Garnier, 69365 Lyon Cedex 07 (cnr-hantavirus@pasteur.fr)

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



The chart displays the monthly number of confirmed dengue fever cases from 2008 to 2017. The x-axis represents the months (1 to 10) for each year. The y-axis represents the number of cases, ranging from 0 to 50. Red bars indicate the monthly case counts, and a blue line with diamond markers shows the monthly average for 2017, marked with an asterisk (*).

Year	Month 1	Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6	Month 7	Month 8	Month 9	Month 10
2008	12	8	10	4	14	15	12	8	10	5
2009	5	5	5	5	10	8	12	10	8	5
2010	18	22	28	25	18	12	15	12	10	5
2011	10	8	10	12	15	18	12	10	8	5
2012	12	15	18	28	28	18	12	10	8	5
2013	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2014	8	10	12	15	18	12	10	8	5	2
2015	12	15	25	22	18	12	10	8	5	2
2016	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2017	8	10	12	15	48	35	28	22	18	10

2 sur 3

Tableau : Distribution spatio-temporelle de cas confirmés d'infection récente par un hantavirus, 2017, France métropolitaine, (départements où des cas ont été détectés sur la période 2003-2016) [sur la base du département d'exposition ou de résidence si lieu d'exposition non précisé et sur la base de la date de prélèvement du patient ; en rouge, les nouveaux cas détectés suite aux examens effectués ce mois ; un cas résidant en France et exposé en Belgique n'est pas dénombré]

Région	Département	Population municipale	Année																							
			2012		2013		2014		2015		2016		2017													
			Total	Incid.†	Total	Incid.†	Total	Incid.†	Total	Incid.†	Total	Incid.†	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total	
Hauts-de-France	02	540 888	16	2,96	6	1,11	33	6,10	15	2,77	20	3,70	3	1	3	2	5	2	1	2	2	2+8	2		33	
	59	2 587 128	7	0,27	1	0,04	18	0,70	14	0,54	13	0,50	2	3	2	10	8	6	2	2	1	1	1		38	
	60	810 300	11	1,36	0	0	6	0,74	1	0,12	2	0,25	0	1	1	0	2	1	1	0	0	1	1		8	
	62	1 463 628	1	0,07	1	0,07	5	0,34	2	0,14	1	0,07	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0		4	
	80	571675	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
Grand-Est	08	282 778	11	3,89	1	0,35	18	6,37	34	12,02	7	2,48	1	1	0	5	10	4	5	1	1	1	0		29	
	10	305 606	6	1,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		1	
	51	568 750	11	1,93	0	0	5	0,88	11	1,93	1	0,18	0	0	0	2	2	0	0	1	0	0	0		5	
	52	182 136	4	2,2	1	0,55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0		3	
	54	733 266	6	0,82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1		4	
	55	192 800	14	7,26	0	0	2(1*)	1,04	4	2,07	2	1,04	1	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0		5	
	57	1 046 468	3	0,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		1	
	67	1 104 667	3	0,27	0	0	0	0	2	0,18	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0		4	
	68	755 202	1	0,13	0	0	0	0	1	0,13	1	0,13	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0		3	
	88	377 282	6	1,59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0		2	
Ile-de-France	75	2 240 621	1	0,04	0	0	0	0	2(1 [‡])	0,09	2	0,09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	77	1 353 946	5	0,37	0	0	3	0,22	3(1 [‡])	0,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	78	1 412 356	2	0,14	0	0	0	0	1	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	92	1 586 434	0	0	0	0	0	0	1	0,06	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1		2	
	93	1 538 726	1	0,06	0	0	0	0	1	0,06	2	0,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	94	1 341 831	0	0	0	0	2	0,15	1	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	95	1 194 681	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0		2	
Centre V-de-L.	41	333 567	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	1	0	0	0		1	
	45	662 297	0	0	0	0	1	0,15	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
Bourgogne-Franche-Comté	21	525 931	8	1,52	0	0	2(1*)	0,38	4	0,76	1	0,19	0	0	0	0	1	0	1	2	1	0	0		5	
	25	531 062	6	1,13	1	0,19	2	0,38	13	2,45	1	0,19	0	1	3	8	3	3	5	2	0	0	0		25	
	39	260 932	27	10,35	0	0	4	1,53	7	2,68	3	1,15	1	0	2	5	7	8	5	3	1	1	0		33	
	58	216 786	2	0,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	70	239 750	4	1,67	2	0,83	0	0	10	4,17	0	0	0	1	1	2	0	3	0	0	0	2	1		10	
	71	555 039	2	0,36	1	0,18	0	0	2	0,36	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0		2	
	89	341 902	1	0,29	0	0	1	0,29	1	0,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	90	143 940	4	2,78	0	0	0	0	1	0,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
Auvergne Rhône-Alpes	01	612 191	1*	0,16	0	0	1*	0,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1*	0	0		2	
	38	1 224 993	0	0	0	0	1	0,08	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0		4	
	73	421 105	0	0	0	0	0	0	1	0,24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
Total		27 927 097	164	0,59	14	0,05	104	0,37	132	0,47	56	0,20	8	8	15	38	45	35	26	19	8	17	7	0	226	

† Incid. = Incidence pour 100 000 habitants ; * Cas d'infection récente par le virus Seoul ; ‡ Cas d'infection récente par le virus Tula