

SURVEILLANCE CHEZ L'HOMME EN FRANCE EN 2017**Janvier - Avril**

Depuis le 1^{er} janvier 2017, le CNR a reçu, pour un diagnostic de laboratoire d'infection récente par un hantavirus, 126 prélèvements (120 sérums et 6 plasmas) provenant de 108 patients. Les deux tiers 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 (DOBVV), 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, 56 patients ont été classés comme des nouveaux cas confirmés d'infection récente par un hantavirus [CCIRH] (présence du virus Puumala pour 39 cas et présence d'IgM et d'IgG anti-hantavirus pour 17 autres cas).

Il s'agit de 45 hommes et de 11 femmes (sexe-ratio M/F = 4,1) adultes (médiane d'âge : 40,5 ans). La distribution géographique des 56 CCIRH est présentée sur la figure 1. Les données se fondent d'abord 1/ sur le lieu (commune) probable d'exposition (n=40), puis s'il n'est pas indiqué 2/ sur le lieu (commune) de résidence du patient (n=16) (les fiches de renseignements (parfois imparfaitement complétées) ont été disponibles pour tous ces cas sauf 4). La distribution mensuelle est représentée sur la figure 2 et le tableau 2.

Augmentation très importante du nombre de cas détectés ce mois-ci (+33) - en particulier dans le Nord et le Doubs - avec un niveau de détection au-dessus du nombre moyen mensuel observé sur la période 2006-2016.

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>

Figure 1 : Distribution spatiale en France métropolitaine des 56 cas confirmés d'infection récente par un hantavirus, diagnostiqués de janvier à avril 2017 (la distribution des cas se fonde sur la commune du lieu d'exposition ou à défaut de résidence ; en hachuré, les départements où des cas ont été détectés sur la période 2003-2016).

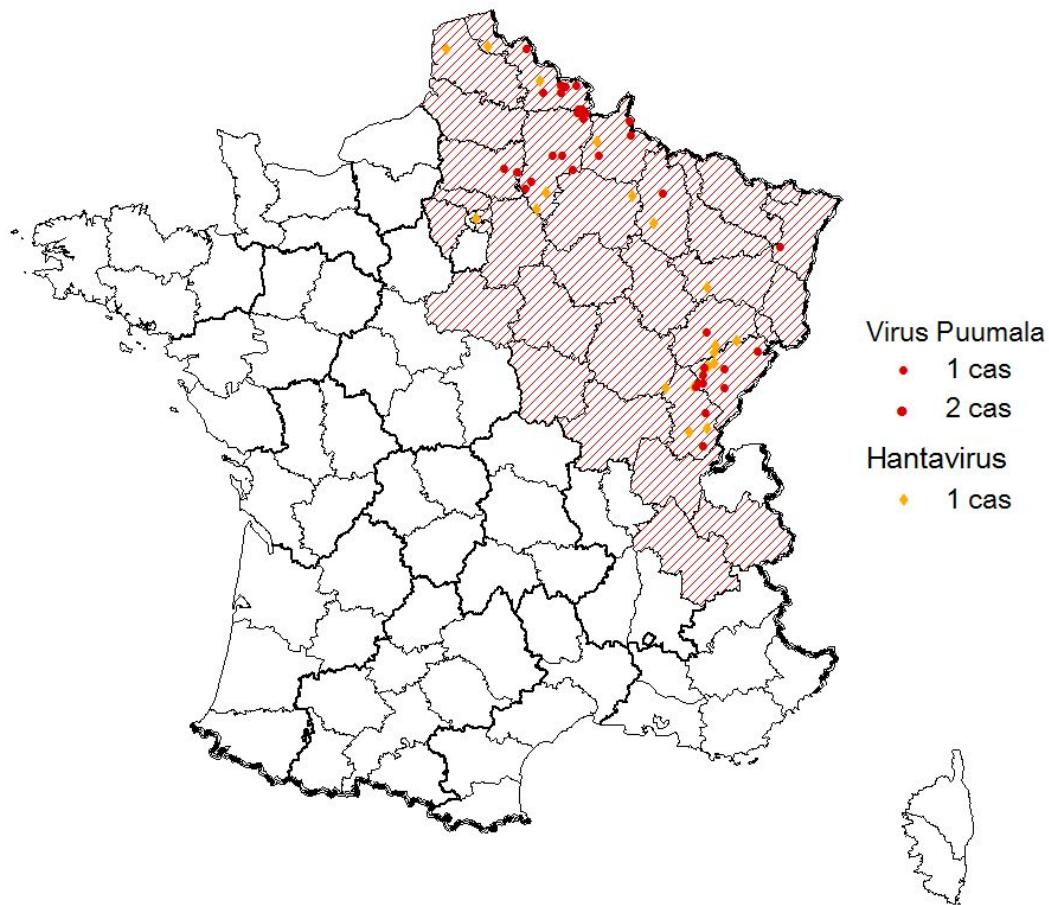
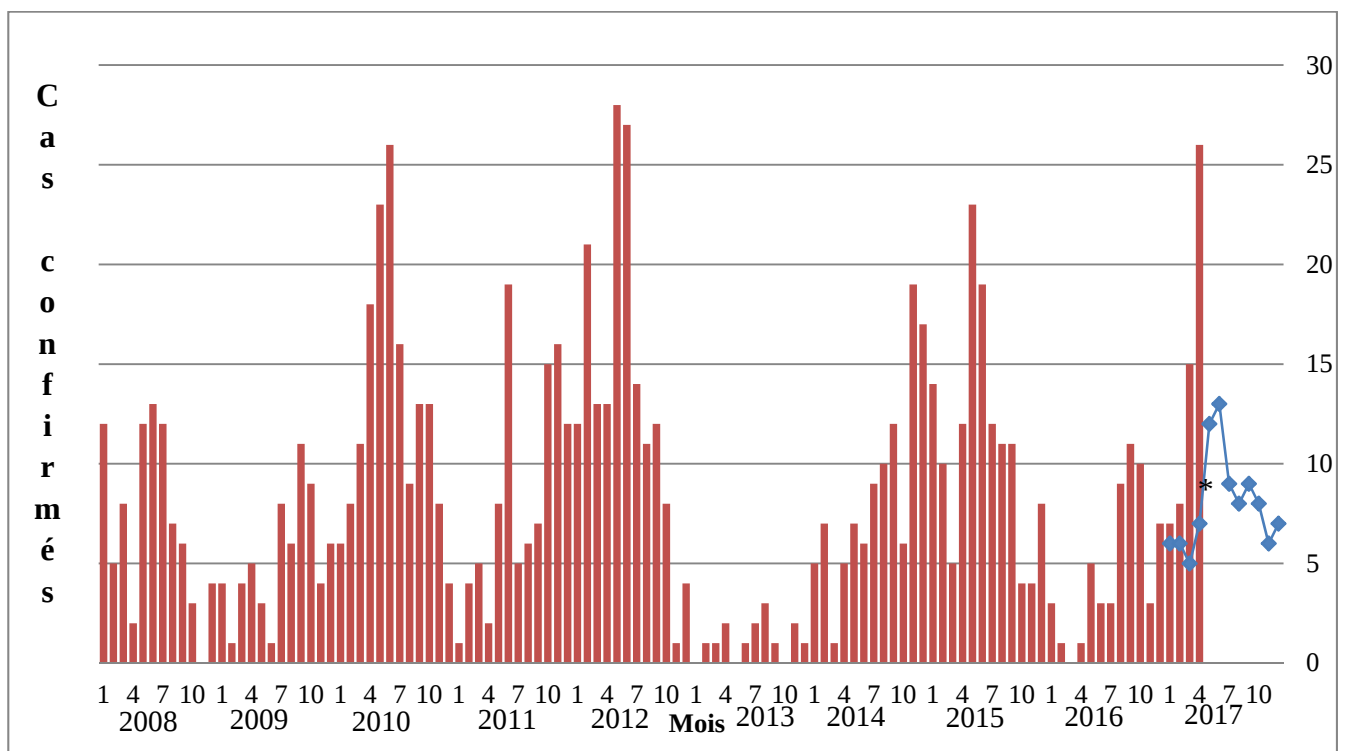


Figure 2 : Distribution mensuelle des cas confirmés d'infection récente par un hantavirus en France métropolitaine, janvier 2008 – avril 2017 (sur la base de la date de prélèvement du patient ; la courbe bleue indique la moyenne mensuelle de cas détectés pour la période 2006-2016).



* Des prélèvements de patients effectués en avril 2017 seront vraisemblablement reçus et examinés en mai 2017.

Tableau : Distribution spatio-temporelle des 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].

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	1	Total
Hauts-de-France	02	540 888	16	2,96	6	1,11	33	6,10	15	2,77	20	3,70	3	1	1+2	2									9
	59	2 587 128	7	0,27	1	0,04	18	0,70	14	0,54	13	0,50	1	3	2	7									13
	60	810 300	11	1,36	0	0	6	0,74	1	0,12	2	0,25	0	1	1	0									2
	62	1 463 628	1	0,07	1	0,07	5	0,34	2	0,14	1	0,07	0	0	1	0									1
	80	571675	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	2									4
	10	305 606	6	1,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									0
	51	568 750	11	1,93	0	0	5	0,88	11	1,93	1	0,18	0	0	0	2									2
	52	182 136	4	2,2	1	0,55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									0
	54	733 266	6	0,82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									0
	55	192 800	14	7,26	0	0	2(1*)	1,04	4	2,07	2	1,04	1	0	1	0									2
	57	1 046 468	3	0,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									0
	67	1 104 667	3	0,27	0	0	0	0	2	0,18	0	0	0	0	1	0									1
	68	755 202	1	0,13	0	0	0	0	1	0,13	1	0,13	0	0	0	0									0
88	377 282	6	1,59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1									1	
Ile-de-France	75	2 240 621	1	0,04	0	0	0	0	2(1 [‡])	0,09	2	0,09	0	0	1	0									1
	77	1 353 946	5	0,37	0	0	3	0,22	3(1 [‡])	0,22	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
	92	1 586 434	0	0	0	0	0	0	1	0,06	0	0	0	0	0	0									0
	93	1 538 726	1	0,06	0	0	0	0	1	0,06	2	0,13	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
	95	1 194 681	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									0
Centre V-de-L.	45	662 297	0	0	0	0	1	0,15	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									0
	25	531 062	6	1,13	1	0,19	2	0,38	13	2,45	1	0,19	0	1	2+1	8									12
	39	260 932	27	10,35	0	0	4	1,53	7	2,68	3	1,15	1	0	1	3									5
	58	216 786	2	0,92	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	1									3
	71	555 039	2	0,36	1	0,18	0	0	2	0,36	0	0	0	0	0	0									0
	89	341 902	1	0,29	0	0	1	0,29	1	0,29	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
Auvergne Rhône-Alpes	01	612 191	1*	0,16	0	0	1*	0,16	0	0	0	0	0	0	0	0									0
	38	1 224 993	0	0	0	0	1	0,08	0	0	0	0	0	0	0	0									0
	73	421 105	0	0	0	0	0	0	1	0,24	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	7	8	15	26	0	0	0	0	0	0	0	0	56

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