

Centre National de Référence HANTAVIRUS

SURVEILLANCE CHEZ L'HOMME EN FRANCE EN 2019

Janvier-Mars

Depuis le 1^{er} janvier 2019, le CNR a reçu, pour un diagnostic de laboratoire d'infection récente par un hantavirus, 67 prélèvements (64 sérums ou plasmas, 1 urine, 1 biopsie rénale et 1 ARN/ADN extrait de sang) provenant de 61 patients. 40% 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), 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, 20 patients ont été classés comme des nouveaux cas confirmés d'infection récente par un hantavirus [CCIRH] (présence de PUUV pour 17 cas, présence de DOBV pour 1 cas et d'IgM et d'IgG anti-hantavirus pour 2 autres).

C'est la première détection du virus Dobrava-Belgrade en France. Il s'agit vraisemblablement d'un cas d'importation (toujours en cours d'investigation) : patient du Rhône ayant séjourné un mois en Bulgarie, trois semaines avant l'apparition des signes (durée d'incubation dans la norme). Ce cas survenu en septembre 2018 avait été détecté sérologiquement en 2018 mais l'identification virale a été faite rétrospectivement qu'en 2019.

Les 19 autres cas sont 3 femmes et de 16 hommes (sexe-ratio M/F = 5,3) adultes (médiane d'âge : 38 ans). La distribution géographique des 19 CCIRH est présentée sur la figure 1. Les données se fondent d'abord 1/ sur le commune de résidence du patient (n=8) ou 2/ sur une commune différente de la commune de résidence, indiquée comme lieu d'exposition (n=11). Les fiches de renseignements (parfois imparfaitement complétées) ont été disponibles pour tous les cas sauf 3. La distribution mensuelle est représentée sur la figure 2 et le tableau 2 (sur la base de la date de prélèvement du patient).

Un mois de janvier marqué par un nombre de cas au-dessus de la normale saisonnière mais la suite de l'hiver a vu le nombre de cas détectés décroître

Détection rétrospective d'un cas d'infection par l'hantavirus Dobrava-Belgrade, virus jamais détecté en France (cas détecté d'abord sérologiquement en septembre 2018 et maintenant en cours d'investigation pour confirmer ou non l'importation du virus lors d'un voyage).

Contact : Jean-Marc Reynes, responsable du 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>

Figure 1 : Distribution spatiale en France métropolitaine des cas confirmés d'infection récente par un hantavirus, diagnostiqués de janvier à mars 2019 (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 2003-2018).

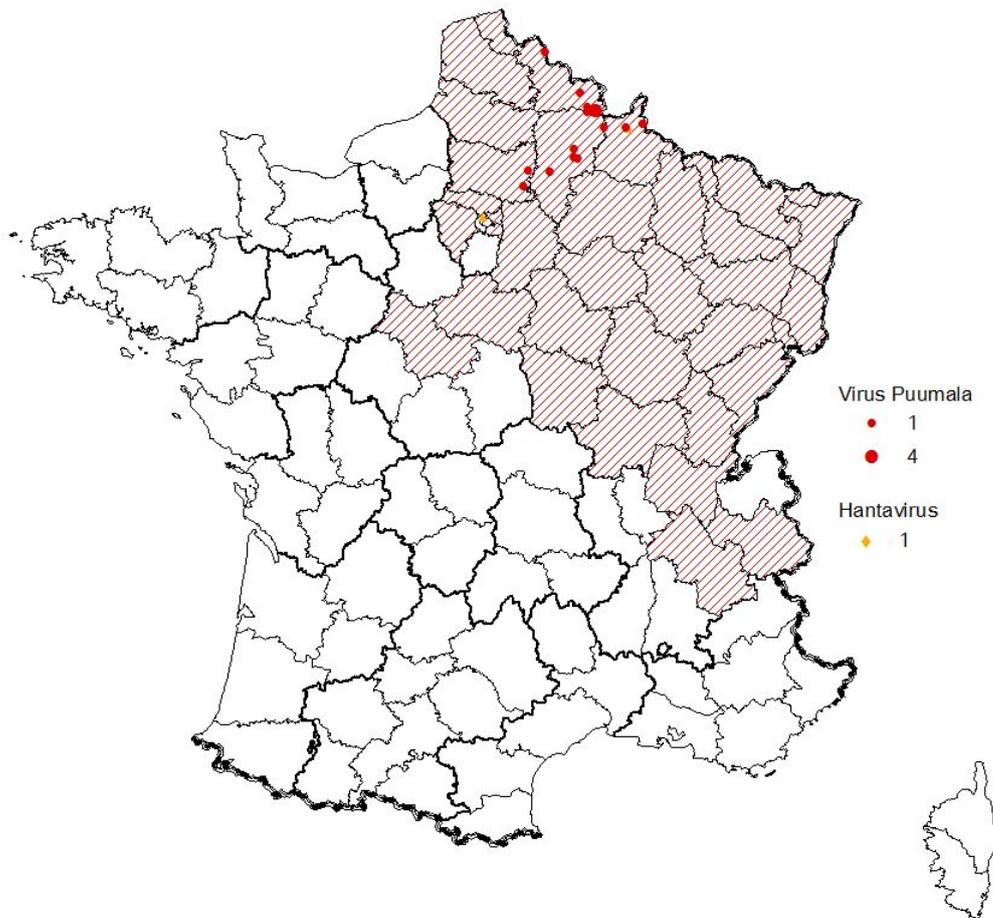
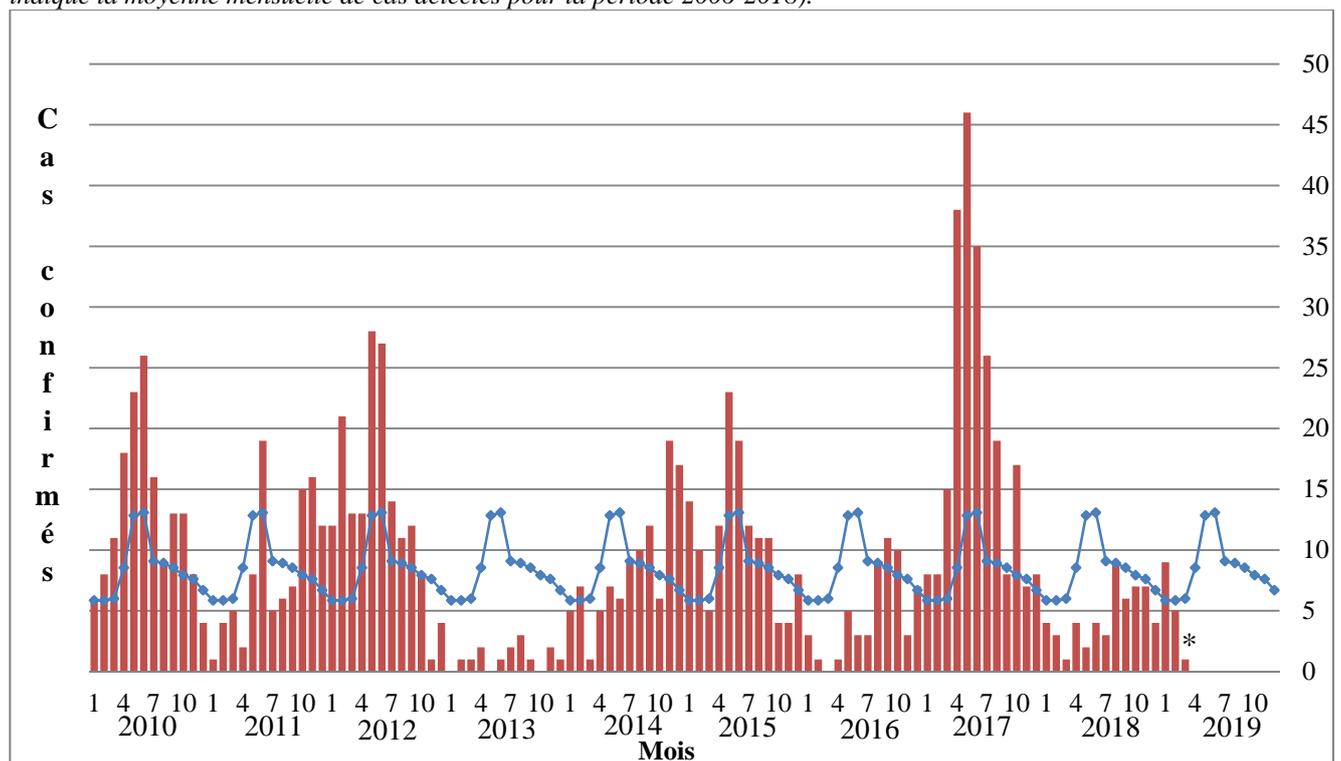


Figure 2 : Distribution mensuelle des cas confirmés d'infection récente par un hantavirus en France métropolitaine, janvier 2010 – décembre 2018 (sur la base de la date de prélèvement du patient ; la courbe bleue indique la moyenne mensuelle de cas détectés pour la période 2006-2018).



* Des prélèvements effectués en mars 2019 seront vraisemblablement reçus et examinés en avril 2019.

Tableau : Distribution spatio-temporelle de cas confirmés d'infection récente par un hantavirus, 2019, France métropolitaine (départements avec cas détectés sur la période 2003-2019) : en rouge, les nouveaux cas détectés suite aux examens effectués ce mois ; 4 d'infection par le virus Puumala détectés en 2019 sont prélevés en novembre (1 de l'Aisne) et décembre (1 de l'Oise et 2 du Nord) 2018

Région	Département	Population Municipale Décret 2017	Année																						
			2014		2015		2016		2017		2018		2019												
			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	538 659	33	6,10	15	2,77	20	3,70	37	6,87	15	2,78	2	2	1									5	
	59	2 605 238	18	0,70	14	0,54	13	0,50	39	1,5	15+2	0,58	5	0	0									5	
	60	821 552	6	0,74	1	0,12	2	0,25	9	1,1	2+1	0,24	1	0	0									1	
	62	1 472 648	5	0,34	2	0,14	1	0,07	4	0,27	3	0,20	0	0	0										
	80	571 879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
Grand-Est	08	277 752	18	6,37	34	12,02	7	2,48	30	10,8	5+1	1,80	1	2	0									3	
	10	309 056	0	0	0	0	0	0	1	0,32	0	0	0	0	0										
	51	572 293	5	0,87	11	1,93	1	0,18	5	0,87	2	0,35	0	0	0									0	
	52	179 154	0	0	0	0	0	0	4	2,23	0	0	0	0	0									0	
	54	734 403	0	0	0	0	0	0	3	0,41	1	0,14	0	0	0									0	
	55	190 626	2(1*)	1,04	4	2,07	2	1,04	5	2,62	0	0	0	0	0									0	
	57	1 044 486	0	0	0	0	0	0	1	0,1	0	0	0	0	0									0	
	67	1 116 658	0	0	2	0,18	0	0	4	0,36	0	0	0	0	0										0
	68	762 607	0	0	1	0,13	1*	0,13	3	0,39	0	0	0	0	0										0
88	372 016	0	0	0	0	0	0	3	0,81	0	0	0	0	0										0	
Ile-de-France	75	2 206 488	0	0	2(1*)	0,09	2	0,09	0	0	1*	0,05	0	0	0									0	
	77	1 390 121	3	0,22	3(1‡)	0,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0									0	
	78	1 427 291	0	0	1	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0									0	
	92	1 601 569	0	0	1	0,06	0	0	2	0,12	0	0	0	1	0									1	
	93	1 592 663	0	0	1	0,06	2	0,13	0	0	0	0	0	0	0									0	
	94	1 372 389	2	0,15	1	0,07	0	0	0	0	2	0,15	0	0	0									0	
	95	1 215 390	0	0	0	0	0	0	2	0,16	0	0	0	0	0									0	
Centre V-de-L.	41	333 050	0	0	0	0	0	0	1	0,3	0	0	0	0	0									0	
	45	673 349	1	0,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									0	
Bourgogne-Franche-Comté	21	533 147	2(1*)	0,38	4	0,76	1	0,19	5	0,94	0	0	0	0	0									0	
	25	536 959	2	0,38	13	2,45	1	0,19	25	4,66	1	0,19	0	0	0									0	
	39	260 587	4	1,53	7	2,68	3	1,15	33	12,66	1	0,38	0	0	0									0	
	58	211 747	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									0	
	70	237 706	0	0	10	4,21	0	0	10	4,21	0	0	0	0	0									0	
	71	555 408	0	0	2	0,36	0	0	2	0,36	0	0	0	0	0									0	
	89	340 903	1	0,29	1	0,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0									0	
	90	144 483	0	0	1	0,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0									0	
Auvergne Rhône-Alpes	01	631 877	1*	0,16	0	0	0	0	2(1*)	0,32	0	0	0	0	0									0	
	38	1 251 060	1	0,08	0	0	0	0	4	0,32	0	0	0	0	0									0	
	69	1 821 995	0	0	0	0	0	0	0	0	1 [§]	0,05													
	73	428 204	0	0	1	0,24	0	0	0	0	1	0,23	0	0	0									0	
Total	28 513 418	104	0,37	132	0,47	56	0,20	234	0,82	50	0,18	9	5	1										15	

† Incid. = Incidence pour 100 000 habitants ; * Cas d'infection récente par le virus Seoul ; ‡ Cas d'infection récente par le virus Tula. § Cas d'infection récente par le virus Dobrava-Belgrade (importation ?)