

ENQUÊTE

LA FIÈVRE HÉMORRAGIQUE AVEC SYNDROME RÉNAL DANS LES ARDENNES ÉTUDE ÉPIDÉMIOLOGIQUE DU PERSONNEL DE L'O.N.F.

C. PENALBA*, P. GOUPIL**, A. REKSA*, J.-C. RÉVEIL***, B. LEGUENNO****, M.-A. CAMPRASSE****

Durant l'épidémie de fièvre hémorragique avec syndrome rénal qui a touché les Ardennes de septembre 1992 à septembre 1993 (75 cas), le personnel travaillant en forêt nous a paru particulièrement touché, de même que les personnes manipulant le bois pour des raisons domestiques.

Nous avons donc entrepris une étude épidémiologique concernant le personnel de l'Office national des forêts (O.N.F.).

PRÉSENTATION DE L'O.N.F. DES ARDENNES

L'ensemble du personnel regroupe 97 personnes réparties comme suit : service administratif : 15 personnes; ingénieurs et bureau d'étude : 7 personnes; techniciens forestiers : 15 personnes; agents techniques forestiers : 60 personnes.

Les personnes ayant déjà fait une fièvre hémorragique n'ont pas été retestées, à savoir 3 agents techniques et un technicien; l'étude sérologique a été proposée à 93 personnes.

Le temps d'activité sur le terrain est variable en fonction des 4 catégories : nul pour les administratifs, de 25 % pour le groupe ingénieurs et bureau d'étude, 60 % pour les techniciens et 80 % pour les agents techniques. L'étude a comporté un questionnaire d'une part, et la réalisation d'une prise de sang pour étude sérologique, d'autre part.

PRÉSENTATION DES ARDENNES

La surface boisée représente 147 800 hectares soit 28,2 % du département. L'Office national des forêts gère la moitié de cette surface. 3 zones forestières occupent le département :

- *L'Ardenne primaire* a un boisement important de 75 %, à base de feuillus pour les trois quarts (chêne, bouleau, hêtre) et d'un quart pour les résineux (épicéa, douglas). Le massif est entaillé par les vallées de la Meuse et de la Semoy et présente de ce fait un relief accusé entre 130 et 500 m. Le réseau hydrographique est maillé d'une multitude de cours d'eau, sources et ruisseaux, qui ont créé des vallons perpendiculaires aux grandes vallées.

- *Les crêtes et les dépressions préardennaises* occupent la partie centrale du département. On y trouve un paysage agroforestier avec 28 % de boisement.

- *L'Argonne* représente la troisième zone forestière. Elle est située au sud-est du département. La forêt n'occupe que les espaces impropres à l'agriculture.

L'exploitation du bois n'est pas la même dans ces 3 zones forestières. L'affouage est une pratique très vivace de l'Ardenne primaire : chaque commune peut décider d'attribuer une part de bois de chauffage dans une parcelle de la forêt communale pour chaque foyer.

Pratiquement abandonné entre 1950 et 1970, l'affouage a connu un fort redémarrage au moment des chocs pétroliers des années 1974-1980 et perdure aujourd'hui. Il contribue à impliquer directement les habitants dans les manipulations importantes et répétées de bois de chauffage entre la parcelle de forêt où il est coupé et la cheminée où il est brûlé (7 à 8 fois). On peut estimer que les villages de Meuse et de Semoy regroupent 90 à 95 % des bois coupés en affouage dans les Ardennes. Ce fait est dû à l'importance des forêts communales et à la densité de la population habitant cette zone.

RÉSULTATS DE L'ÉTUDE

55 personnes sur les 97 que compte le service ont participé à l'étude (56 %). Il s'agit de 2 femmes et 53 hommes. 86,3 % ont entre 30 et 49 ans. 4 personnes (1 technicien et 3 agents) ont été hospitalisées pour un tableau

patent de fièvre hémorragique avec syndrome rénal (1 en 1989 et 3 en 1992-1993), 2 sont originaires de Signy-l'Abbaye, 1 de la vallée de la Meuse, 1 de la région de Sedan.

Les résultats de l'enquête sérologique montrent que 4 personnes ont rencontré le virus de la F.H.S.R. : ce sont tous des agents techniques, 3 viennent de la vallée de la Meuse, 1 de la région de Sedan. Les sérologies sont positives en IgG seulement, témoignant d'un contact ancien. Pour 2 patients, on retrouve un épisode infectieux dans les antécédents, pour 1 une méningite lymphocytaire 1 an auparavant (juin 1992) avec à l'époque une sérologie strictement négative (IgG et IgM), pour le dernier un syndrome gripal 1 mois avant (juin 1993). Ces épisodes infectieux ne sont probablement pas en rapport avec une F.H.S.R. Pour les 2 autres, nous ne retrouvons pas d'épisodes infectieux. Nous avons donc 8 personnes ayant une sérologie positive parmi les 55 testées (enquêtes + malades) soit 14,5 % des sujets enquêtés. Les agents techniques sont les plus touchés 7/35 (soit 20 %), 1 seul technicien est positif 1/13 (soit 7,7 %) (tabl. 1).

Le groupe le plus touché a aussi le plus d'activités de terrain, vit en général dans un petit village ou une maison forestière, pratique l'affouage pour son chauffage, bricole ou a rénové une maison ancienne ou forestière.

L'Ardenne primaire est la région la plus touchée : 6/8 soit 75 %; 2 cas proviennent de la région des crêtes, aucun de l'Argonne (tabl. 2).

CONCLUSION

Le personnel de l'O.N.F. est particulièrement concerné par la F.H.S.R. et ce d'autant qu'il travaille en Ardenne primaire : 20 % des agents techniques ont rencontré le virus.

Pour parfaire cette étude, il faudrait pouvoir étudier les ouvriers forestiers et les bûcherons travaillant en Ardenne et le personnel de l'O.N.F. travaillant sur l'ensemble de l'Argonne (Meuse et Marne), zone *a priori* peu touchée par la maladie. Une étude des activités domestiques et/ou professionnelles associées à la survenue de l'infection serait aussi souhaitable.

PERSONNEL DE L'O.N.F. AYANT PARTICIPÉ À L'ÉTUDE (n = 55)

Tableau 1. - Répartition selon les activités

	Nombre	Testés		Positifs	
		n	%	n	%
Services administratifs	15	3	20	0	-
Ingénieurs + bureau d'études	7	4	57	0	-
Techniciens forestiers	15	13	86	1	7,7
Agents techniques forestiers	60	35	56	7	20

Tableau 2. - Répartition selon l'origine géographique

	Sujets testés	Positifs lors de l'enquête	Malades	Total des positifs
Vallée de la Meuse	21	3	1	4
Charleville-Mézières	10	0	0	0
Mouzon/Sedan	8	1	1	2
Zone nord-ouest du département	7	0	2	2
Sud-Est	9	0	0	0

* Service de médecine A, hôpital Corvisart, 08000 Charleville-Mézières.
 ** Office national des forêts, 92, rue Bourbon, 08000 Charleville-Mézières.
 *** Laboratoire de microbiologie-hématologie, hôpital Manchester, 08000 Charleville-Mézières.
 **** Institut Pasteur, 25, rue du Docteur-Roux, 75015 Paris.