

## ARBOVIRAL SURVEILLANCE St. Louis encephalitis in Florida, 1990

UNITED STATES OF AMERICA. — During the summer of 1990, surveillance of St. Louis encephalitis (SLE) and eastern equine encephalitis viruses in vector mosquitos and avian hosts indicated a high level of viral transmission in nature and a potential for epidemic transmission in several states. The Florida Department of Health and Rehabilitative Services initiated weekly active surveillance of county public health units, hospitals, and clinical laboratories in August after rising seroconversion rates were detected in sentinel chickens. Since 7 September, epidemic transmission of SLE in central Florida has led to 12 additional confirmed or presumptive cases in humans, bringing the total number of laboratory-documented cases to 18; 52 additional suspected cases are under investigation.

## SURVEILLANCE DES ARBOVIROSES Encéphalite de St-Louis, Floride, 1990

ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE. — Au cours de l'été 1990, la surveillance du virus de l'encéphalite de St-Louis et de l'encéphalite équine de l'est des Etats-Unis chez les moustiques vecteurs et les hôtes aviaires a révélé un niveau élevé de transmission virale dans la nature et un potentiel de transmission épidémique dans plusieurs Etats. Le *Department of Health and Rehabilitative Services* de Floride a entrepris en août une surveillance hebdomadaire active des unités de santé publique, hôpitaux et laboratoires cliniques des comtés, après la détection d'une élévation des taux de séroconversion chez des poulets sentinelles. Depuis le 7 septembre, la transmission épidémique de l'encéphalite de St-Louis, en Floride centrale, a provoqué 12 nouveaux cas humains confirmés ou présumés, ce qui porte à 18 le total des cas examinés en laboratoire; 52 autres cas suspects sont soumis à une investigation.

Suspected and laboratory-documented cases have been reported from 13 counties, with most reports from Indian River (51%), Orange (12%), Brevard (10%), and Lake (7%) counties. The earliest onset date for a laboratory-documented case was 28 July, and onset of illness for the most recent presumptive case was 6 September. Public warnings have been issued, and larviciding and aerial and ground-based adulticiding have been intensified in the affected areas.

MMWR EDITORIAL NOTE: The 18 laboratory-documented SLE cases reported from Florida in 1990 constitute the largest outbreak in the state since 1977, when 110 laboratory-documented cases were reported from the same central counties. Additional cases may occur because SLE viral transmission in Florida usually peaks in early October. Furthermore, in the autumn, the principal mosquito vector of SLE in the state, *Culex nigripalpus*, shifts its host feeding preference from avians to mammals.

(Base on/D'après: *Morbidity and Mortality Weekly Report*, 39, No. 37, 1990; *US Centers for Disease Control*.)

EDITORIAL NOTE: As of 8 October 1990, there were 31 confirmed and 18 presumptive cases of SLE (no deaths) reported from Florida. However, there were no cases from coastal areas, and areas most frequented by tourists in central Florida have excellent routine mosquito control.

Des cas suspects et examinés en laboratoire ont été notifiés par 13 comtés et plus particulièrement ceux d'Indian River (51%), d'Orange (12%), de Brevard (10%), et de Lake (7%). Le plus ancien des cas examinés en laboratoire s'est déclaré le 28 juillet et le plus récent des cas présumés, le 6 septembre. Des avertissements publics ont été lancés et l'on a intensifié dans les zones concernées les opérations larvicides et les épandages aériens et terrestres d'imagocides.

NOTE DE LA RÉDACTION DU MMWR: Les 18 cas d'encéphalite de St-Louis examinés en laboratoire qui ont été notifiés par la Floride en 1990 constituent la flambée la plus importante signalée dans cet État depuis 1977, date à laquelle 110 cas examinés en laboratoire avaient été notifiés par ces mêmes comtés du centre de la Floride. D'autres cas pourraient encore se produire car la transmission virale de l'encéphalite de St-Louis en Floride atteint généralement un pic en octobre. En outre, c'est en automne que *Culex nigripalpus*, principal moustique vecteur de l'encéphalite de St-Louis dans cet État, délaisse les hôtes aviaires pour se nourrir de mammifères.

NOTE DE LA RÉDACTION: Au 8 octobre, 31 cas confirmés et 18 cas présumés d'encéphalite de St-Louis (aucun décès) avaient été signalés en Floride. Aucun cas n'est cependant survenu dans les zones côtières, et les régions les plus fréquentées par les touristes du centre de la Floride ont d'excellents moyens de lutte systématique contre les moustiques.