

UNITED STATES OF AMERICA. — The 1978 arboviral season has been notably less active in the continental United States than in recent years.¹ Only three cases of St. Louis Encephalitis (SLE) and three of Western Equine Encephalitis (WEE) have been identified since June. A total of 43 California Encephalitis (CE) cases including two deaths have been reported from seven states. Although four Eastern Equine Encephalitis (EEE) cases have been diagnosed in Florida, they were scattered in place and time. In contrast, substantial dengue activity has been noted in Puerto Rico and Central America.

California Encephalitis

Arkansas: CE infection has been serologically confirmed in an eight-year-old girl who had onset of acute encephalitis on 13 July.

Illinois: The first report of the season involved a three-year-old girl from Wabash County, Illinois, who had onset of disease on 30 June and was hospitalized with acute encephalitis in Indiana. Two subsequent cases of CE from Illinois involved five- and six-year-old boys from Peoria County.

Ohio: Six cases have been reported in children from six counties across the state.

Minnesota and Wisconsin: On 18 July, a three-year-old girl who had been hospitalized in LaCrosse, Wisconsin, with acute encephalitis died. Virus isolated from brain tissue was identified as LaCrosse or a closely related strain of CE on 24 July. The child's death and the flooding, earlier, in southeastern Minnesota and southwestern Wisconsin led to concern that arboviral outbreaks might be developing. On request from the Minnesota and Wisconsin State Epidemiologists, teams from the Center for Disease Control (CDC) assisted in investigating the situation and planning for appropriate controls. Surveillance for suspected cases was intensified and diagnostic tests identified a total of 11 confirmed CE cases from Minnesota and nine from Wisconsin (four confirmed, five presumptive). Most cases involved rural children in the area hyperendemic for LaCrosse virus. Close surveillance for further CE and other arboviral activity is continuing in both states.

New York: One confirmed and 11 presumptive CE cases have been reported—more than for any other year. The confirmed case was in an 11-year-old girl from Erie County. Eight of the 12 cases were reported from northeastern New York.

Tennessee: CE infection has been confirmed in a five-year-old boy from Memphis.

Eastern Equine Encephalitis

A total of four cases of EEE has been reported from widely scattered counties in Florida (Pasco, Collier, Alachua, Volusia). The case in Alachua County involved a seven-year-old boy with onset of acute encephalitis on 2 July. Positive serum specimens were collected on 10 July; he died on 11 July. More than 100 laboratory diagnosed EEE cases in horses have been reported from 37 counties in Florida. Sentinel chickens maintained for SLE surveillance have shown evidence of EEE infection in eight counties. EEE activity has also been noted in juvenile birds collected in Mississippi near the Gulf Coast.

St. Louis Encephalitis

Three confirmed cases of SLE have been reported. One was from southern Arizona and two from western Tennessee. The Vector-Borne Diseases Division, CDC, at Fort Collins, Colorado, has reported that little evidence of recent transmission has been found in birds or mosquitos tested by surveillance systems across the United States.

ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE. — En 1978, les arbovirus ont été sensiblement moins actifs dans la partie continentale des Etats-Unis que les années précédentes.¹ Seuls trois cas d'encéphalite de St-Louis (ESL) et trois cas d'encéphalite équine de l'ouest (EEO) ont été identifiés depuis juin. Sept états ont déclaré un total de 43 cas d'encéphalite de Californie (EC) ayant entraîné deux décès. Quatre cas d'encéphalite équine de l'est (EEE) ont été diagnostiqués en Floride, mais en des lieux et à des époques différents. Par contre, une activité substantielle de la dengue a été notée à Porto Rico et en Amérique centrale.

Encéphalite de Californie

Arkansas: L'EC a été confirmée sérologiquement chez une fillette de huit ans qui avait présenté le 13 juillet les premiers symptômes d'une encéphalite aiguë.

Illinois: Le premier rapport de la saison concerne une fillette de trois ans du Comté de Wabash, Illinois; tombée malade le 30 juin, elle a été hospitalisée pour une encéphalite aiguë en Indiana. Il y a eu deux autres cas d'EC en Illinois: deux garçons de cinq et six ans du Comté de Péoria.

Ohio: Six cas infantiles ont été signalés dans six comtés répartis sur tout le territoire de l'état.

Minnesota et Wisconsin: Le 18 juillet, une fillette de trois ans hospitalisée à LaCrosse, Wisconsin, pour une encéphalite aiguë est décédée. Le virus isolé dans le tissu cérébral a été identifié le 24 juillet comme appartenant à la souche LaCrosse ou une souche étroitement apparentée. Ce décès survenant après des inondations dans le Minnesota du sud-est et le Wisconsin du sud-ouest, on a craint qu'il n'annonce des épidémies d'arboviroses. A la demande des épidémiologistes du Minnesota et du Wisconsin, des équipes du *Center for Disease Control (CDC)* ont aidé à enquêter sur la situation et à organiser les mesures appropriées. La surveillance des cas suspects s'est intensifiée et les épreuves diagnostiques ont révélé un total de 11 cas confirmés de EC dans le Minnesota et de neuf cas dans le Wisconsin (quatre confirmés et cinq présumés). Il s'agissait le plus souvent de jeunes ruraux habitant la zone d'hyperendémicité du virus de LaCrosse. Dans les deux états on recherche activement d'autres indices d'EC et d'autres arboviroses.

New York: Il a été signalé un cas confirmé et 11 cas présumés de EC soit plus que pour toute autre année. Le cas confirmé concerne une fillette de 11 ans du Comté d'Erie. Huit des 12 cas ont été notifiés dans le nord-est de l'état de New York.

Tennessee: L'EC a été confirmée chez un garçon de cinq ans, de Memphis.

Encéphalite équine de l'est

Au total, quatre cas d'EEE ont été enregistrés dans des comtés très dispersés de la Floride (Pasco, Collier, Alachua, Volusia). Dans celui d'Alachua, un garçon de sept ans a été frappé d'encéphalite aiguë le 2 juillet; des spécimens de sérum positifs ont été recueillis le 10 juillet et il est mort le 11. Plus de 100 cas d'EEE diagnostiqués chez le cheval en laboratoire ont été signalés dans 37 comtés de Floride. Des poulets sentinelles élevés pour la surveillance de l'ESL ont présenté des signes d'infection par le virus EEE dans huit comtés. Une activité de ce virus a été également notée chez de jeunes oiseaux capturés dans le Mississippi près du littoral.

Encéphalite de St-Louis

Il y a eu trois cas confirmés d'ESL, un dans l'Arizona du sud et deux dans le Tennessee occidental. La Division des Maladies à Vecteurs du CDC à Fort Collins, Colorado, a cependant fait connaître que l'on n'avait guère observé d'indices d'une transmission récente chez les oiseaux ou les moustiques examinés, dans le cadre des systèmes de surveillance, sur tout le territoire des Etats-Unis.

¹ See No. 47, 1977, pp. 374-375.

¹ Voir N° 47, 1977, pp. 374-375.

Western Equine Encephalitis

Three cases of WEE, all from Minnesota, have been laboratory-confirmed, although a number of suspected cases are under investigation. Equine cases have been documented by state laboratories in Arizona, California, and Colorado.

Dengue

Puerto Rico: Over 10 000 cases of dengue-like illness have been reported from Puerto Rico this year.¹ Increased dengue transmission during the rainy season, which began the week of 18 September, may result in increasing numbers of cases. Although no large outbreaks have been reported from other major Caribbean islands, dengue remains endemic in much of the area.² A total of 52 reported cases of dengue involving residents of 17 states have been reported from the continental United States in 1978. Cases were imported from Puerto Rico, Tahiti, and several locations in the Caribbean. Six of the imported cases are in five of the ten south-eastern states with known *A. aegypti* infestation.

(Based on/D'après: *Morbidity and Mortality*, 27, No. 39; *US Center for Disease Control*.)

EDITORIAL NOTE: For the first time in nearly 40 years, dengue activity has been confirmed in Central America. An abrupt outbreak with attack rates reported to exceed 30% has been documented in the coastal areas of Honduras. Serum samples collected from cases in the major port city of San Pedro Sula indicate recent dengue infection, and viral isolates have been identified as type 1. Cases are suspected in Tegucigalpa, the inland capital, and extensive mosquito control efforts have been undertaken. In addition, there appears to be a dengue outbreak in El Salvador and viral isolates from suspected cases have been confirmed as type 1 dengue.

¹ See No. 35, p. 265 and No. 31, pp. 232-233.

² See No. 12, pp. 84-86.

Encéphalite équine de l'ouest

Trois cas d'EEO, tous dans le Minnesota, ont été confirmés en laboratoire mais on étudie encore certains cas suspects. Des cas équins ont été mis en évidence par des laboratoires d'état en Arizona, en Californie et au Colorado.

Dengue

Porto-Rico: Plus de 10 000 cas d'une infection de type dengue ont été signalés cette année par Porto Rico.¹ Lors de la saison des pluies qui a commencé dans la semaine du 18 septembre, la transmission s'accroît et l'on pourrait enregistrer un plus grand nombre de cas. Si aucune poussée importante n'a été signalée dans les autres grandes îles des Caraïbes, la dengue demeure endémique dans une grande partie de cette région.² En 1978, on a enregistré pour la partie continentale des Etats-Unis un total de 52 cas importés de dengue intéressant 17 états. Les lieux d'origine sont Porto Rico, Tahiti et divers points des Caraïbes. Six des cas importés se sont déclarés dans cinq des dix états du sud-est où a été signalée une infestation par *A. aegypti*.

NOTE DE LA RÉDACTION: Pour la première fois depuis près de 40 ans, une activité de la dengue a été confirmée en Amérique centrale. On a reçu des informations concernant une brusque poussée dans les zones côtières du Honduras avec des taux d'atteinte supérieurs à 30%. Des échantillons de sérum prélevés sur des malades du grand port de San Pedro Sula ont révélé une dengue récente, les virus isolés appartenant au type 1. Des cas suspects ont été enregistrés à Tegucigalpa, la capitale située à l'intérieur du pays, et l'on a lancé une vaste opération de lutte contre les moustiques. En outre, une poussée de dengue s'est déclarée en El Salvador et les virus isolés se sont révélés être du type 1.

¹ Voir N° 35, p. 265 et N° 31, pp. 232-233.

² Voir N° 12, pp. 84-86.