



# Infections par le virus de l'hépatite E en Provence-Alpes-Côte-d'Azur, 2017

Philippe Colson<sup>1</sup>, Jean-Dominique Poveda<sup>17</sup>, Sabine Trombert<sup>17</sup>, Laura Verdurme<sup>17</sup>, Stéphanie Haïm-Boukobza<sup>17</sup>, Audrey Giraud-Gatineau<sup>25</sup>, Valérie Moal<sup>26</sup>, Jean-Pierre Arzouni<sup>1,28</sup>, Gisèle Gay<sup>3</sup>, Alexandre Toro<sup>29</sup>, Valérie Nègre<sup>29</sup>, Valérie Giordanengo<sup>20</sup>, Patricia Roussellier<sup>19</sup>, Jean-Christophe Achiardy<sup>2</sup>, Philippe Seyral<sup>21</sup>, Jean-Pierre Arzouni<sup>1,3</sup>, Claude Bosi<sup>4</sup>, Nathalie Brieu<sup>5</sup>, Patrick Brunet<sup>6</sup>, Sabine Camiade<sup>7</sup>, Sophie Burignat<sup>8</sup>, Joseph Carvajal<sup>8</sup>, Jean-Paul Casalza<sup>25,9</sup>, Arnaud François<sup>10</sup>, Béatrice Comte<sup>10</sup>, Edouard Delaunay<sup>8</sup>, Philippe Delmas<sup>11</sup>, Agnès Fribourg-Poulard<sup>13</sup>, Eric Garnotel<sup>14</sup>, Gisele Gay<sup>3</sup>, Philippe Halfon<sup>7</sup>, Pierre Hance<sup>12</sup>, Stéphanie Joubert<sup>10</sup>, Pierre-Yves Levy<sup>25,16</sup>, Christophe Maruejols<sup>2</sup>, Sandra Meyer<sup>8</sup>, François Parisot<sup>9</sup>, Olivier Ridoux<sup>18</sup>, Laurent Roudière<sup>13</sup>, Philippe Stolidi<sup>4</sup>, Hélène Theffenne<sup>14</sup>, Sarah Hammami<sup>11</sup>, Karim Kréchien<sup>23</sup>, Virginie Chavignac<sup>30</sup>, Cécile Poggi<sup>24</sup>, Hervé Chaudet<sup>1</sup>, Hervé Tissot-Dupont<sup>1</sup>, Isabelle Ravaux<sup>1</sup>, Catherine Dhiver<sup>1</sup>, Saadia Mokhtari<sup>1</sup>, Sarah Aherfi<sup>1</sup>, Catherine Tamalet<sup>1</sup>, Anne Motte<sup>1</sup>, Hervé Chaudet<sup>25</sup>, Patrick Borentain<sup>27</sup>, Amélie Ménard<sup>1</sup>, René Gérolami<sup>27</sup>

<sup>1</sup>MEPHI, Aix-Marseille Université, IHU Méditerranée Infection, AP-HM, Marseille ; <sup>2</sup>LBM Barla, Nice; <sup>3</sup>LBM Labosud Provence Biologie, Martigues ; <sup>4</sup>Laboratoire de microbiologie, CH Aubagne-La Ciotat; <sup>5</sup>Laboratoire de microbiologie, CH Aix-en-Provence ; <sup>6</sup>Laboratoire de microbiologie, CH Saint-Joseph, Marseille ; <sup>7</sup>LBM Alphabio, Marseille ; <sup>8</sup>LBM Cerballiance, Marseille ; <sup>9</sup>LBM Labazur, Provence ; <sup>10</sup>LBM Bioesterel, Cannes ; <sup>11</sup>Laboratoire de microbiologie, CH Gap ; <sup>12</sup>LBM Labosud Provence Biologie, Marseille ; <sup>13</sup>Laboratoire de microbiologie, CH Fréjus-Saint-Raphaël ; <sup>14</sup>Laboratoire de microbiologie, HIA, Laveran, Marseille ; <sup>15</sup>Agence Régionale de la Santé, Marseille ; <sup>16</sup>LBM La Casamance, Aubagne ; <sup>17</sup>LBM CERBA, Saint-Ouen-l'Aumône ; <sup>18</sup>Laboratoire de microbiologie, CH Digne ; <sup>19</sup>Laboratoire de microbiologie, CH Salon de Provence ; <sup>20</sup>Laboratoire de virologie, CHU de Nice ; <sup>21</sup>LBM Labazur, Nice ; <sup>22</sup>Laboratoire de microbiologie, CH Martigues ; <sup>23</sup>Laboratoire de microbiologie, CH Arles ; <sup>24</sup>Laboratoire de microbiologie, CH Toulon-Hyères ; <sup>25</sup>VITROME, Aix-Marseille Université, IHU Méditerranée Infection, AP-HM, Marseille ; <sup>26</sup>AP-HM, service de néphrologie transplantation rénale, Marseille ; <sup>27</sup>Service d'Hépatogastro-Entérologie, AP-HM, Marseille ; <sup>28</sup>LBM Labosud Provence Biologie, Martigues ; <sup>29</sup>Laboratoire de microbiologie, CH, Martigues

**Mots clés : Hépatite E, sérologie, PCR, génotype, surveillance, Provence-Alpes Côte d'Azur**

**Pr Philippe Colson**  
[philippe.colson@univ-amu.fr](mailto:philippe.colson@univ-amu.fr)

**38ème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse**  
**Lundi 17 et mardi 18 décembre 2018, Paris**



# Infections par le virus de l'hépatite E en Provence-Alpes-Côte-d'Azur, 2017

## Introduction

Le virus de l'hépatite E (VHE) est une cause majeure d'hépatites aiguës autochtones en France et peut être responsable d'hépatites chroniques chez les personnes immunodéprimées. Nous décrivons les résultats des sérologies et tests moléculaires VHE réalisés en 2017 en région Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA) en se basant sur des données hospitalières et de laboratoires de biologie médicale privés.

## Matériels, patients et méthodes

Les données portant sur les nombres de tests sérologiques et moléculaires réalisés et positifs en 2017 en PACA proviennent du laboratoire diagnostic de l'IHU Méditerranée Infection (MI), AP-HM, et, au travers du réseau PACASurVE de surveillance des infections en PACA, du laboratoire de biologie médicale spécialisée CERBA, qui teste des prélèvements adressés par des laboratoires de biologie médicale privés et publics en région PACA. Les IgM anti-HEV ont été détectées à l'aide des tests Wantai/MP-Biomedicals (IHU-MI) et Wantai (CERBA). La détection par PCR en temps réel de l'ARN VHE et le génotypage ont été réalisés par des protocoles maison ciblant les régions ORF-3 et -2.

## Résultats

A l'IHU MI, 4163 sérologies VHE IgM (-4% vs 2016) ont été réalisées pour 3871 patients (-3%). Des IgM pos. indiquant une infection aiguë/récente ont été retrouvées pour 117 patients (3,0%; +2%). Une PCR a été pratiquée pour 414 patients, et a été pos. pour 21 patients (5,1%). Les IgM étaient pos. dans 95% des cas (n=20). La charge virale moyenne a été de  $5,8 \pm 1,2 \log_{10}$  copies/mL. Le génotype VHE était 3 pour tous les patients testés. La proportion d'hommes parmi ces 21 patients était de 76%, l'âge moyen de  $54 \pm 16$  ans. 3, 2, 2, et 1 patients, chroniquement infectés, étaient transplantés respectivement du rein, du cœur, du poumon et du foie. Un patient cirrhotique est décédé.

Au laboratoire CERBA, 3808 sérologies IgM (+17% vs 2016) ont été réalisées pour 3666 patients (+24%) et retrouvées positives pour 162 patients (+7%). Une PCR pos. a été obtenue pour 8 patients (+14%) parmi 126 testés (+56%). Un cas d'infection chronique a été diagnostiqué chez un homme de 66 ans suivi à Marseille. L'âge moyen de ces 8 patients était de  $59 \pm 16$  ans; 6 (75%) étaient des hommes.

## Conclusion

Nos résultats indiquent que le VHE est une cause commune en région PACA d'hépatite aiguë autochtone, et une cause à rechercher d'hépatite chronique et sévère.