



## **Vietnamese participation to the CAWSES Programme : Atmospheric, Ionospheric and magnetic surveys for the year 2005**

Minh Le Huy<sup>1</sup>, Christine Amory-Mazaudier <sup>2</sup>, C. Ha Duyen<sup>1</sup>, H. Le Viet<sup>1</sup>, T. Le Truong<sup>1</sup>, H. Luu Viet<sup>1</sup>, T. Nguyen Chien<sup>1</sup>, A. Nguyen Xuan<sup>1</sup>, H. Pham Thi Thu<sup>1</sup>, T. Pham Xuan<sup>1</sup>, L. Tran Thi<sup>1</sup>, Yves Cohen<sup>3</sup>, Vafi Doumouya<sup>4</sup>, A. Bourdillon<sup>5</sup>, R. Fleury<sup>6</sup>, B. Fontaine<sup>7</sup>, P. Laroche<sup>8</sup>, P. Lassudrie-Duchesne<sup>6</sup>, M. Menvielle<sup>2</sup>, M. Petitdidier<sup>2</sup>, N. Philippon<sup>7</sup>, H. Vu Thien<sup>9</sup>, P. Vila<sup>2</sup>

1: Institut of Geophysics, Vietnamese Academy of Science and Technology, 18 Hoang Quoc Viet, Cau Giay, Hanoi, Vietnam, [lhminh@igp.ncst.ac.vn](mailto:lhminh@igp.ncst.ac.vn)

2: CETP/CNRS, 4 Avenue de Neptune, 94107 Saint-Maur-des-Fossés, France, [christine.mazaudier@cetp.ipsl.fr](mailto:christine.mazaudier@cetp.ipsl.fr)

3: IPGP, 4 Avenue de Neptune, 94107 Saint-Maur-des-Fossés, France

4: Laboratoire de Physique de l'Atmosphère, Université d'Abidjan Cocody 22 B.P. 582, Abidjan 22, Côte d'Ivoire

5: Institut d'Electronique et de Télécommunications, Université de Rennes Bât 11D, Campus Beaulieu, 35042 Rennes, cédex, France

6: ENST, Université de Bretagne Occidentale, CS 83818, 29288 Brest, cédex 3, France.

7: CRC, Faculté des Sciences, 6 Boulevard Gabriel, F 21004 Dijon cédex 04, France

8: Unité de Recherche Environnement Atmosphérique, ONERA, 92332 Chatillon, cédex, France.

9: Laboratoire signaux et systèmes, CNAM, 292 Rue saint Martin, 75141 Paris cédex 03, France.

For the next decade, the IAGA staff proposed to federate the researchers around the programme CAWSES (Climate and Weather in the Sun Earth System). The Hanoi Institute of Geophysics (Vietnam) will participate to CAWSES. This paper presents

the Vietnamese project :

1) the Vietnamese networks of magnetometers, meteorological stations, lightening stations, ionosondes , meteorological radars . . . .

2) the research fields of training for nine young Vietnamese scientists

3) the atmospheric, ionospheric and magnetic Vietnamese observations for the year 2005