

## **ECOMORE 2 WP Climat | 2018-2021**

**ECOnomic development, ECOsystem MOdifications, and emerging infectious diseases Risk Evaluation**

Sites d'étude : Cambodge, Laos, Vietnam, Myanmar, Philippines

### **Objectifs et activité de recherche**

Le projet ECOMORE 2 vise à étudier l'impact des modifications des écosystèmes sur la santé des populations sous l'effet de l'activité humaine (urbanisation, intensification des techniques agricoles, utilisation des sols, mouvements des populations) et des changements climatiques. Il est financé par l'AFD et s'inscrit dans les fortes préoccupations au niveau international et régional soulevées par la COP21. Un volet « climat-environnement » du projet ECOMORE 2, porté par l'UMR ESPACE-DEV, propose de mettre en place un service climatique pour cartographier le risque de transmission de la dengue et de la leptospirose dans les pays partenaires, qui ont connu plusieurs épidémies au cours de la dernière décennie. L'objectif est d'estimer l'évolution de ces risques dans le cadre du changement climatique, à partir des données multimodèles climatiques du GIEC (Groupe intergouvernemental sur l'évolution du climat), pour différents scénarios d'émissions afin de déterminer si la dengue, la leptospirose et les vecteurs peuvent se répandre hors de leurs frontières actuelles. Localement, le volet « climat-environnement » vise aussi à analyser spatialement les enquêtes de surveillances épidémiologiques et entomologiques réalisées dans chaque pays.

**Financement :** Agence Française de Développement (AFD)

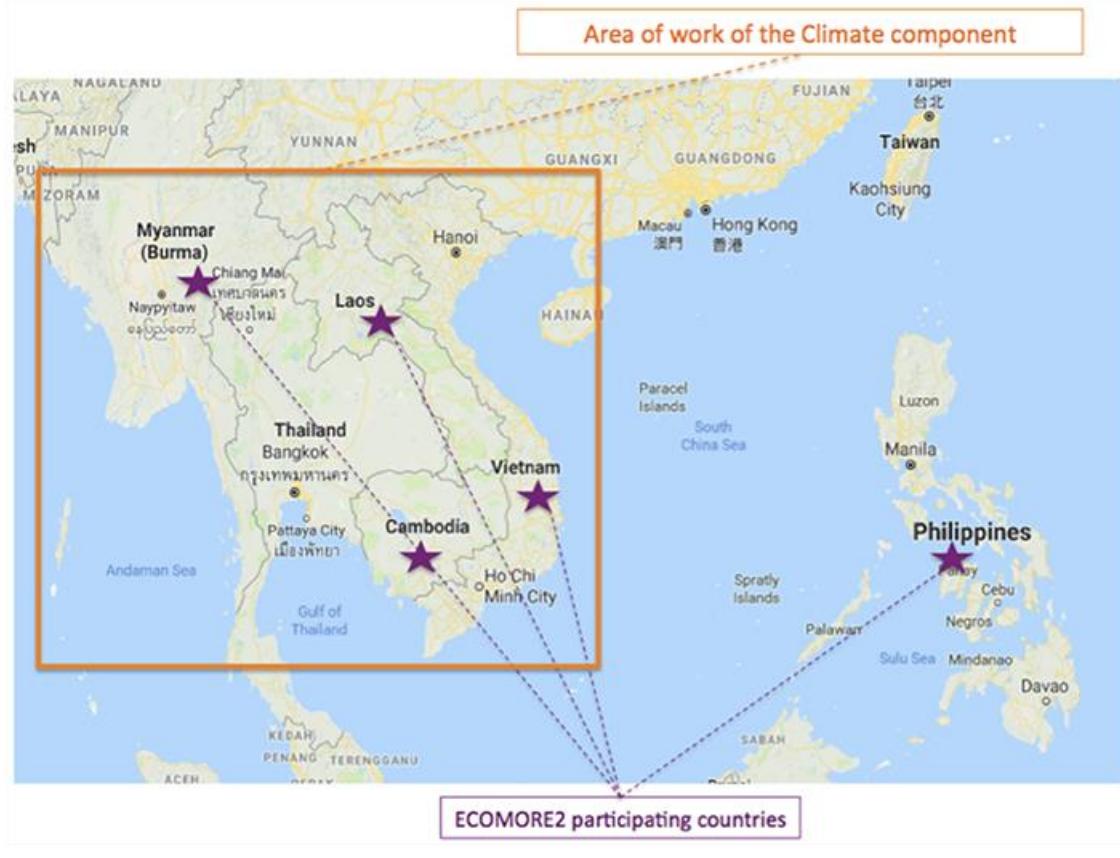
**Partenaires :** Le projet ECOMORE 2 est coordonné par l'Institut Pasteur. Il réunit l'Institut Pasteur du Cambodge, l'Institut Pasteur du Laos, le National Institute of Hygiene and Epidemiology au Vietnam, le National Health Laboratory au Myanmar, le Research Institute for Tropical Medicine aux Philippines et l'IRD en France, au Cambodge et au Vietnam.

Le WP Climat est porté par l'IRD et coordonné par Benjamin Sultan (ESPACE-DEV). Y participent :

- IRD ESPACE-DEV : Benjamin Sultan, Vincent Herbreteau
- IRD ENTROPIE : Morgan Mangeas, Christophe Menkès, Lucas Bonnin
- IRD UVE : Marc Souris
- USTH Hanoi : Thanh Ngo-Duc, Long Trinh Tuan
- Cirad TETIS : Annelise Tran
- Ecoclimasol : Jean-Philippe Boulanger

Site internet : <http://www.ecomore.org/>

**Contact :** Vincent Herbreteau ([vincent.herbreteau@ird.fr](mailto:vincent.herbreteau@ird.fr))



## **ECOMORE 2 WP Climate | 2018-2021**

**ECOnomic development, ECOsystem MOdifications, and emerging infectious diseases Risk Evaluation**

Study sites: Cambodia, Lao PDR, Vietnam, Myanmar, Philippines

### **Objectives and research activities**

ECOMORE 2 Project aims to study the impact of changes in ecosystems on the health of populations as a result of human activity (urbanization, agricultural intensification, land use, population movements) and climate change. It is funded by AFD, in line with the strong international and regional concerns raised by COP21. A "climate-environment" Work Package of ECOMORE 2, led by UMR ESPACE-DEV, proposes to set up a climate service to map the risk of dengue and leptospirosis transmission in partner countries, which have experienced several epidemics over the last decade. The objective is to estimate the evolution of these risks in the context of climate change, based on IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) multi-model climate data, for different emission scenarios in order to determine whether dengue, leptospirosis and the vectors can spread beyond their current boundaries. Locally, the "climate-environment" component also aims to analyse spatially the epidemiological and entomological surveillance surveys carried out in each country.

**Funding:** Agence Française de Développement (AFD)

**Partners:** ECOMORE 2 Project is coordinated by Institut Pasteur. It brings together Institut Pasteur du Cambodge, Institut Pasteur du Laos, the National Institute of Hygiene and Epidemiology in Vietnam, the National Health Laboratory in Myanmar, the Research Institute for Tropical Medicine in Philippines and IRD in France, Cambodia and Vietnam.

WP Climate is led by IRD and coordinated by Benjamin Sultan (ESPACE-DEV). The team includes:

- IRD ESPACE-DEV: Benjamin Sultan, Vincent Herbreteau
- IRD ENTROPIE: Morgan Mangeas, Christophe Menkès, Lucas Bonnin
- IRD UVE: Marc Souris
- USTH Hanoi: Thanh Ngo-Duc, Long Trinh Tuan
- Cirad TETIS: Annelise Tran
- Ecoclimasol: Jean-Philippe Boulanger

Website: <http://www.ecomore.org/>

**Contact:** Vincent Herbreteau ([vincent.herbeteau@ird.fr](mailto:vincent.herbeteau@ird.fr))