

Recherche UCLouvain

## Mayotte : identifier et contenir les épidémies grâce au labo mobile miniaturisé de l'UCLouvain

### EN BREF :

- Le **laboratoire mobile B-LIFE** de l'UCLouvain se rend à **Mayotte** afin de contribuer à l'**identification rapide** et au contrôle de la **propagation d'épidémies** telles que le choléra, la gastroentérite ou les arboviroses (Dengue, Zika, Chikungunya)
- La **plus-value** UCLouvain ? Le développement d'un **équipement miniaturisé**, tenant dans un sac à dos, permettant d'effectuer des **analyses** d'échantillons (d'eau ou de salive), en moins de **30 min**.

### CONTACT(S) PRESSE :

**Jean-Luc Gala**, directeur du Centre de technologies moléculaires appliquées de l'UCLouvain et du labo mobile **BeLife** : **0495 59 78 13**

**Léonid Irengé**, assistant de recherche au Centre de technologies moléculaires appliquées de l'UCLouvain, opérateur de B-LIFE : **+32 498 76 42 59**, [leonid.irenge@uclouvain.be](mailto:leonid.irenge@uclouvain.be) – est à Mayotte depuis le 27/01 jusqu'au 17/02, il est joignable par téléphone

**Malo Le Leuch**, chercheur au Centre de technologies moléculaires appliquées de l'UCLouvain, opérateur de B-LIFE : **+33 689 82 15 58**, [malo.leleuch@uclouvain.be](mailto:malo.leleuch@uclouvain.be) – part à Mayotte début février jusqu'à la fin du mois

Le 14 **décembre 2024**, un **cyclone dévastait l'île de Mayotte**, déclenchant l'état de catastrophe naturelle. **Six semaines** plus tard, la **situation est toujours extrêmement critique** : la population rescapée fait face à un **manque d'eau potable**, suite à la destruction de la quasi-totalité du réseau. Avec, pour conséquence directe, un **risque accru de l'émergence d'épidémies** de types **gastroentérites**, salmonelloses, **cholera** et **arboviroses** (Zika, Dengue, Chikungunya, soit des maladies infectieuses transmises par les moustiques).

Plusieurs cas de personnes infectées ont déjà été détecté sur l'île, ce qui a poussé l'Etat français à lancer une **demande d'assistance** auprès de l'OMS afin de sortir de cette situation de crise. L'**objectif** ? Déployer sur le terrain des **équipes d'urgence spécialisées** dans le contrôle de la qualité de l'eau et la détection des maladies épidémiques. **Trois équipes** viennent de partir **sur place**, dont le **labo mobile B-LIFE de l'UCLouvain**.

La **particularité** de cette mission ? Suite aux dégâts causés aux aéroports de l'île, seuls de petits avions peuvent actuellement atterrir, avec pour conséquence, une **capacité restreinte d'acheminement du matériel** scientifique. Et c'est là qu'intervient le **savoir-faire** UCLouvain. Les scientifiques du **laboratoire mobile B-LIFE de l'UCLouvain** sont reconnus à l'international pour leur capacité de **réaction rapide** et **adaptation** à toutes les situations, en cas de catastrophe naturelle ou sanitaire. Autre volet d'expertise reconnue : la **détection** et l'analyse du **choléra**, avec des techniques microbiologiques hyper spécifiques.

Concrètement, l'UCLouvain a développé un **équipement miniaturisé**, tenant dans un **sac à dos**, permettant d'effectuer des **analyses d'échantillons** environnementaux (**eau**) et **humains**, en moins de **30 min**.

**3 équipes** UCLouvain se relayeront sur le terrain afin d'**analyser** la situation sanitaire, de répondre aux **besoins urgents** sur le terrain et d'aider l'autorité régionale de de santé à Mayotte en fournissant le matériel pour l'identification et le contrôle des épidémies.