

LE RÉSEAU SEGA - ONE HEALTH

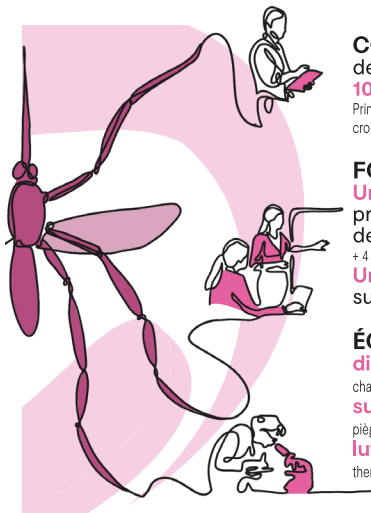
RÉSEAU DE SURVEILLANCE ÉPIDÉMIOLOGIQUE ET GESTION DES ALERTES

LE RISQUE VECTORIEL

La menace posée par les vecteurs dans la propagation des maladies constitue un défi majeur pour la santé publique et la santé animale. Depuis sa création en 2009, le réseau SEGA – One Health de la Commission de l'océan Indien (COI) a fait du risque vectoriel une de ses priorités majeures avec comme objectif principal de mettre en place un dispositif intégré pour la gestion du risque vectoriel dans chaque État membre¹, et au niveau régional.

Le réseau SEGA – One Health se concentre particulièrement sur la dengue mais aussi sur la moustique *Anopheles Stephensi*, vecteur du paludisme. Ce moustique a la capacité de prospérer dans plusieurs écosystèmes (milieu urbain, saisons sèches, etc.), et est résistant à plusieurs insecticides. Il représente un risque pour tous les États membres de la COI.

¹Union des Comores, France au titre de La Réunion, Madagascar, Maurice et Seychelles



CONTRÔLE QUALITÉ EXTERNE des laboratoires sur les arboviroses

10 sessions

Principalement sur la dengue et le chikungunya, avec des taux de réussite croissants : jusqu'à atteindre 100 % pour les 5 laboratoires participants

FORMATIONS RÉGIONALES

Une vingtaine de personnes : protocoles de surveillance de la résistance des moustiques aux insecticides

+ 4 sessions de prélèvements réalisées depuis 2015

Une quinzaine de personnes : surveillance entomologique

ÉQUIPEMENTS ET INTRANTS **diagnostic**

chaînes ELISA, plateforme PCR, tests de diagnostic rapide, etc.

surveillance entomologique

pièges, loupes binoculaires, etc.

lutte antivectorielle

thermonébuliseurs, pulvérisateurs etc.

COMMENT INTERVIENT LE RÉSEAU SEGA - ONE HEALTH ?

- **Partage d'information, d'expériences et de bonnes pratiques**
- **Mise en place/renforcement de la surveillance entomologique :** équipements, formations, protocoles, retour d'expériences, partages d'expertises
- **Surveillance de la résistance des moustiques aux insecticides** (formations, échanges techniques, intrants, partage et leçons sur les résultats, stratégie de gestion)
- **Collaboration avec plusieurs pôles d'excellence :** Institut Pasteur de Madagascar, CIRAD, ARS-Réunion, Vector Biology and Control Unit de Maurice
- **Prévention et riposte :**
 - échanges techniques/élaboration et appui à la mise en œuvre de plans de contingence, d'exercices de simulation, différentes méthodes de lutte, etc.
 - préparation aux menaces (ex : Zika, *Anopheles stephensi*) et riposte lors des épidémies (dengue, fièvre de la Vallée du Rift, etc.)

Le réseau SEGA - One Health est une plateforme régionale de coopération de la COI à travers laquelle il met en œuvre son programme de sécurité sanitaire régional selon l'approche "Une seule santé", reconnaissant l'interconnexion entre santé humaine, animale et environnementale. Regroupant plus de 300 professionnels de santé des États membres de la COI, il bénéficie du soutien de l'Agence française de développement et de l'Union européenne.

THE SEGA - ONE HEALTH NETWORK

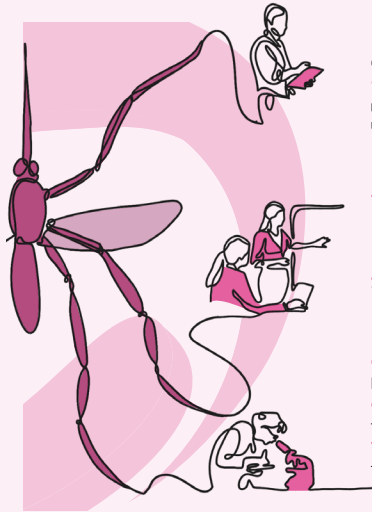
EPIDEMIC SURVEILLANCE AND RESPONSE NETWORK

and VECTOR RISK

Vector-borne diseases represent a major public health challenge. Vector surveillance and control are essential to prevent and manage potentially devastating epidemics. Since its creation in 2009, the Indian Ocean Commission's SEGA - One Health Network has identified vector risk as one of its key priorities. The main objective: an integrated vector risk management system in each Member State¹ and at regional level.

The SEGA - One Health Network is focusing closely on dengue fever, but also on the *Anopheles Stephensi* mosquito, which carries malaria. This mosquito has the ability to thrive in several ecosystems (urban environment, dry seasons, etc.), and is resistant to several insecticides. It represents a risk for all IOC Member States.

¹ Union of Comoros, France on behalf of La Réunion, Madagascar, Mauritius, Seychelles



EXTERNAL LABORATORY QUALITY CONTROL for arboviruses

10 sessions

mainly dengue and chikungunya, with increasing success rates: up to 100% at the end for the 5 participating laboratories

REGIONAL TRAINING COURSES

Around twenty people: protocols for monitoring mosquito resistance to insecticides

+ 4 sampling sessions carried out since 2015

Around fifteen people: in entomological surveillance

EQUIPMENT AND INPUTS diagnostics

ELISA chains, PCR platform, rapid diagnostic tests, etc.

entomological surveillance

traps, magnifying glasses, binoculars, etc.

vector control

thermal foggers, sprayers, etc.

WHAT DOES THE SEGA - ONE HEALTH NETWORK DO?

- Sharing information, experience and best practices
- Setting up/strengthening entomological surveillance: equipment, training, protocols, feedback, sharing of expertise
- Monitoring mosquito resistance to insecticides: training, technical exchanges, inputs, sharing and learning from results, management strategy
- Collaboration with several centers of excellence: Institut Pasteur de Madagascar, CIRAD, ARS-Réunion, Vector Biology and Control Unit of Mauritius
- Prevention and response:
 - technical exchanges/development and support for the implementation of contingency plans, simulation exercises, different control methods, etc.
 - threat preparedness (e.g. Zika, *Anopheles stephensi*) and response during epidemics (dengue, Rift Valley fever, etc.)

The SEGA - One Health Network is the IOC's regional cooperation platform, through which it implements its regional health security program according to the "One Health" approach, recognizing the interconnection between human, animal, and environmental health. Bringing together over 300 health professionals from IOC Member States, it is supported by the Agence française de développement and the European Union.