

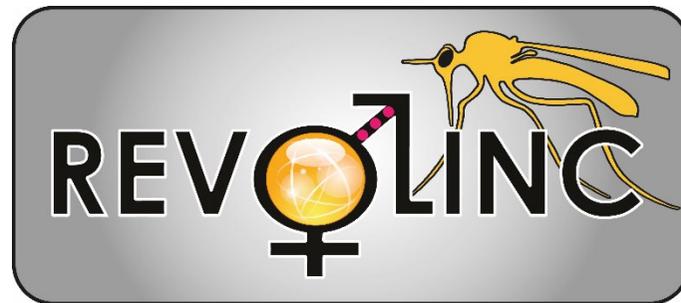
**Projet ERC Mosquarel: Commercialisation d'un système de lâcher automatique des moustiques stériles par drone**  
**Préparation aux appels Proof-of-Concept 2021-2022**

**Jérémy BOUYER**  
CIRAD –UMR ASTRE

19/07/2021



# LE PROJET PRINCIPAL



# MODELES CIBLES

Médical



*Aedes albopictus*  
*Aedes aegypti*

Agricole

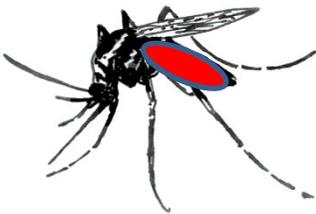


*Ceratitidis capitata*

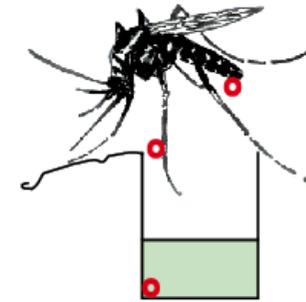
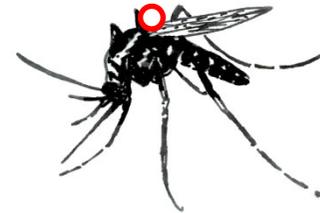
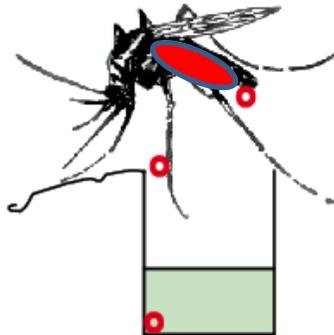
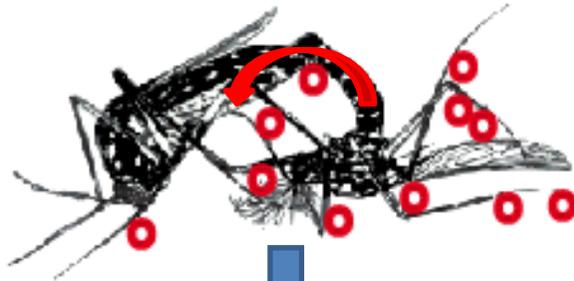


Vétérinaire

# TIS



# TIS Boostée



# Le PoC



# MINITURISATION D'UN SYSTÈME DE LACHER PAR DRONE

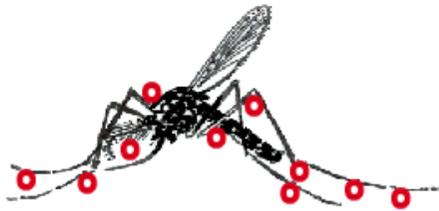


Photo WeRobotics

12kg



Photo Pierre Marchal

<1kg

Brevet: PCT/EP2017/059832

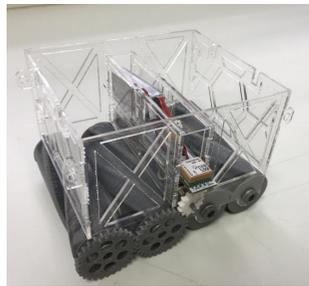
# ETAPES DU PoC

Mettre en œuvre une collaboration avec une compagnie privée

Valider l'ensemble drone + machine à la Réunion, en France métropolitaine et en Espagne

Développer une stratégie de commercialisation

# COLLABORATION AVEC UNE START-UP ESPAGNOLE



**MAPATECHNOLOGY**  
[www.mapa-technology.com](http://www.mapa-technology.com)

# Validation de l'ensemble drone + machine sur le terrain

4 permis nécessaires par site!

Ex: Réunion

Accord Mairie

Accord utilisation expérimentale Biocide (ANSES)  
suite à évaluation indépendante des risques par  
un bureau d'étude

Accord lâcher par drones (Direction de l'aviation  
civile Océan Indien)

# Validation de l'ensemble drone + machine sur le terrain

Problèmes techniques avec le drone

Changements / améliorations



# Stratégie de commercialisation

Analyse de compétition / stratégie de propriété intellectuelle (quels pays?)

Etude de marché (8 delivrables éthiques car données personnelles!)

Nécessité de stabilisation du produit, attribution de licence, enregistrement pour marquage CE dans la catégorie C1

# Merci!

