



UNIVERSITÉ DE NANTES

UFR DE MÉDECINE
LABORATOIRE DE PARASITOLOGIE
MYCOLOGIE MÉDICALE ET PATHOLOGIE EXOTIQUE

Dr. Michel Marjolet
Professeur des universités
Biologiste des hôpitaux

A l'attention de

Monsieur le Docteur Norbert BARBARIT
Président de l'EID Atlantique
1, rue Toufaire
17300 Rochefort

Nantes, le 3 décembre 2012

NOTE RELATIVE A LA LUTTE CONTRE LES MOUSTIQUES DANS LE CADRE DE L'INSTRUCTION DES ARRETES PREFECTORAUX POUR L'ANNEE 2013

"Un moustique nuisant est un vecteur qui s'ignore" ; telle a été la conclusion de Dr. Didier FONTENILLE (Directeur de recherche de classe exceptionnelle à l'IRD et responsable de l'unité MIGEVEC composée de 10 équipes et de plus de 150 chercheurs), à la suite de l'expertise collégiale menée en 2009. Sa réputation mondiale tant par sa production scientifique que par sa contribution à l'enseignement dans le domaine de l'entomologie médicale l'a portée à diriger ce groupe d'expert.

L'"épisode" tragique de l'épidémie de chikungunya sur l'Ile de la Réunion (2005-2006) a nécessité de la part des autorités française (6 ministères) une saisine qui a finalement abouti grâce à l'opiniâtreté du Dr. FONTENILLE et les bonnes volontés d'un réseau de scientifiques à la création (entité unique au monde) d'un Centre National d'expertise des vecteurs (CNEV) auquel est complètement associé l'EID Atlantique comme opérateur public de démoustication.

Parmi les membres du Conseil Scientifique et Technique de l'EID Atlantique que j'ai l'honneur de présider figure le Dr Laurent Lagadic (INRA-Laboratoire Eco-toxicologie et Qualité des milieux aquatiques à Rennes), responsable du comité technique pour les questions liées aux impacts environnementaux au sein du CNEV et coordinateur du groupe d'expert sur les biocides pour l'ANSES. Ses travaux font références dans un domaine jusque là peu exploré tant par sa rigueur méthodologique que par le résultat d'études sur le long terme (10 ans), expérience sans doute unique au monde.

C'est donc grâce à l'EID Atlantique que des avancées significatives ont été réalisées dans le suivi d'opérations de maîtrise des populations de moustiques vulnérants sur nos côtes et leur impact écologique sur des zones sensibles que nous connaissons parfaitement.

Jusqu'à présent aucun élément ne permet d'incriminer le biocide utilisé (le *Bti* tel qu'appliqué par l'EID Atlantique) dans un quelconque effet délétère sur la faune non cible. Nous savons très bien que le moustique ne figure pas comme élément majeur dans la chaîne trophique des oiseaux ni des chiroptères comme souvent suggéré et finalement jamais démontré. Une remarquable étude, la seule à notre connaissance, a également montré l'absence d'impact des opérations de lutte (limitation des populations plutôt que démoustication prise dans son sens le plus strict) vis à vis des abeilles pollinisatrices.

Notre Conseil Scientifique et Technique, entité indépendante composée de médecins, vétérinaires, scientifiques, entomologistes, sociologues, se réunit 2 fois par an et a parfaitement connaissance des travaux sollicités pour mesurer au mieux l'impact des opérations réalisées par l'EID Atlantique, qui au fil des années a su parfaire ces techniques de manière appropriée aux espèces autochtones cibles (dont il faut rappeler aussi que la grande majorité d'entre eux ont montré des compétences vectorielles marquées vis à vis de virus émergents que sont entre autres ceux de la dengue, du chikungunya et du West Nile affectant les pays européens les plus proches de la France et déjà signalés occasionnellement dans le sud du pays). Ainsi cet opérateur public assure au mieux et dans la transparence la plus totale un service qui sinon ne pourrait être réellement convenablement maîtrisé, tant les enjeux actuels sont importants et sensibles.

Vouloir analyser l'intégralité des sites Natura 2000 comme cela peut être suggéré est une entreprise irréaliste tant par sa complexité et certainement son coût : les espèces de Culicidés faisant l'objet de la lutte sont maintenant très bien connues et leur écologie est homogène pour l'ensemble des sites du littoral atlantique.

Pr. Michel MARJOLET
Entomologiste médical
UFR Médecine Laboratoire de Parasitologie
Université Nantes
CVI - Centre du Voyageur international - CHU Nantes
Président Conseil Scientifique et Technique de l'EID Atlantique

