

# Ginger Environnement & Infrastructures assure la caractérisation des mangroves de toute l'île

Dossier de la rédaction de H2o  
May 2012

La Directive Cadre européenne sur l'Eau impose la protection et la restauration des masses d'eau de transition au plus tard en 2015. La DEAL Martinique a retenu le groupement composé de Ginger Environnement & Infrastructures et Impact Mer pour caractériser l'état des mangroves de Martinique des points de vue biologique et aquatique.

Département pilote, la Martinique est le premier département d'Outremer à mettre en place une étude d'acquisition de données spécifiques et de détermination d'outils écologiques pour l'évaluation des mangroves, écosystèmes remarquables des milieux tropicaux. L'étude permettra une meilleure connaissance de ces écosystèmes et la conception d'indices de bio-évaluation de la qualité écologique des masses d'eau de transition reposant sur quatre campagnes d'observations, de prélèvements et d'analyses biologiques et physico-chimiques. Ces campagnes seront réalisées sur deux ans entre saison sèche et saison humide, de façon à observer l'influence des paramètres climatiques. Cette étude repose sur huit sites de mangroves choisis autour de la Martinique (baies de Fort-de-France, du Marin et façade Atlantique) permettant ainsi d'intégrer différentes conditions hydrodynamiques et divers impacts et apports polluants.

Un suivi aussi important en terme de déploiement géographique sur un territoire insulaire, et aussi long dans le temps, est précurseur dans les petites Antilles. Il permet d'appréhender toutes les facettes d'un suivi en milieu peu connu et cependant décrit comme l'un des plus productifs de la planète en termes de biomasse forestière et de potentiel halieutique (site de frayère, de nurserie et de nourricerie pour de nombreux poissons). La conception des bio-indicateurs sera fonction des observations in situ, des résultats d'analyses biologiques et physico-chimiques et des pressions recensées dans les zones d'influence des mangroves. Cette phase est réalisée en concertation avec des experts français (CNRS-IMBE) et étrangers (Museo Marino de Margarita et Université de Caracas, Venezuela) réunis sous l'égide du groupement Ginger-Impact Mer. La bio-indication sera basée sur l'analyse des épibiontes de racines et principalement sur la population de spongiaires. La réalisation d'un atlas des spongiaires de mangroves de Martinique est donc nécessaire pour répondre à la problématique. Il regroupe déjà une quarantaine d'espèces dont probablement une nouvelle espèce. Cet inventaire, une première pour les petites Antilles, fera l'objet de publications scientifiques. Il devra être complété au fur et à mesure des découvertes dans les mangroves martiniquaises. Un tel atlas est reproductible dans les îles des Antilles ou tout autre milieu tropical pourvu de mangroves et disposant d'une frange littorale aquatique relativement claire.

