

**M** | MELANIE HERTEMAN  
ÉCOLOGUE



## ÉCOLOGUE GÉNÉRALISTE

Chef de projet | Chargée de mission

📍 38 ans – 97270 Saint-Esprit– Martinique  
☎ (+596) 696 36 31 90  
✉ mherteman.ecopro@gmail.com  
🌐 www.mherteman.com

LANGUES Anglais : lu, parlé, écrit | Niveau scientifique  
Espagnol : lu, parlé, écrit | Niveau courant  
Créole : compris  
LOISIRS Trail et randonnées – Photo – Piano - Chant

### FORMATION



2010

**Thèse de Doctorat** en Écologie et ingénierie écologique. « Évaluation des capacités bioreméditrices d'une mangrove impactée par des eaux usées domestiques. Application au site pilote de Malamani – Mayotte ».



2005

**DEA Recherche spécialité "Écosystème et anthropisation"** : Fonctionnement des écosystèmes et écotoxicologie. Université de Toulouse, INP/ENSAT (École Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse). Stage Terrain Guyane.



2004

**Licence puis Maîtrise Biologie des organismes, des populations et des écosystèmes (BOPE)**. Université Paul Sabatier, Toulouse III.

### PARCOURS PROFESSIONNEL

- 2017 – ACTUEL **DIRECTRICE**  
Expertises environnementales, Accompagnement et aménagement et Développement Durable, Gestion de projets
- 2017 **CHEF DE PROJET**  
Eau et Environnement  
Cellule Aménagement et Développement Durable des Territoires.
- 2016 **EXPERT INDÉPENDANT**  
Consultant en Écologie
- 2010 – 2013 **CHEF DE PROJET**  
Écologue généraliste, spécialité ZH
- 2006 – 2010 **CHEF DE PROJET | INGÉNIEUR D'ÉTUDE**  
Montage, mise en œuvre, réalisation et suivi du projet « Mangrove et bioremédiation » à Malamani, Mayotte.
- 2005 – 2006 **INGÉNIEUR ASSISTANT**  
Cartographie de l'invasion d'*Acer Negundo* (ripisylve de la Garonne et l'Adour). Programme National INVABIO
- 2002 – 2003 **ASSISTANTE TECHNIQUE**  
Analyse génétique des clones dans la population de *Populus nigra*. Programme européen FLOBAR 2



\*2013 – 2015 | Manageur Artistique en Caraïbes. Licence en 2013 – CIFAP Paris.

## TECHNIQUE

- Écologie tropicale et littorale, mangroves, zones humides milieux aquatiques
- Conception protocole BDD, SIG
- Métrologie, bancarisation

## OPÉRATIONNEL

- Coordination et animation équipe
- Politique publique, Concertation Gestion administrative et financière
- Montage et mise en œuvre de projet, de programme d'action
- Encadrement et formation
- Excellente connaissance du contexte local et régional

## SAVOIR-ÊTRE

- Sens du relationnel
- Gout pour le travail en équipe
- Dynamique et réactive
- Organisation et planification
- Aptitude rédactionnelle
- Très bon esprit de synthèse
- Rapidité d'apprentissage & d'exécution

## ACTIVITÉS NATURALISTES & ENGAGEMENT BÉNÉVOLE

### IMPLICATIONS

#### MEMBRE du CSRPN

Conseil Scientifique Régional pour le Patrimoine Naturel

#### MEMBRE ASTEE

L'association française des professionnels de l'eau et des déchets

#### MEMBRE ACTIF ET RELAI OUTRE-MER l'AFIE

Association Française Interprofessionnelles des Écologues

#### MEMBRE DU GOM

Groupe Outre-mer du Comité français de l'UICN de Martinique

#### MEMBRE DU ROM

Réseau d'Observation et d'Aide à la Gestion des Mangroves en Martinique

**MEMBRE DU COMITÉ PÉDAGOGIQUE** de la cellule « L'eau, élément chimique » dans le cadre de la mise en place du projet Pédagogique Eau porté par l'ODE

**INTERVENANTE** "Éducation et Sensibilisation à l'Environnement et au développement durable (EEDD)" Grand Public, Entreprises, Collectivités, Ecoles, collèges Lycées sous forme de conférences, d'ateliers, d'animations ou de sortie sur le terrain. (collaborations diverses : ONF, ODE, Rectorat, ARPE..)

#### ANIMATRICE EEDD

réfèrent du secteur environnement de l'Association Planète Sciences Midi-Pyrénées, (organisation nationale agréée par le Rectorat). Conception de projets, suivi budgétaire du secteur, mise en place des formations et coordination interne (5 ans). 2000-2004.

### FORMATRICE

**ENSEIGNANTE Universitaire** : en Aménagement du Territoire (Master ECOTROP, UAG, 2018-19)  
En Biologie végétale (Licence à Paul Sabatier, Toulouse 2005)

**FORMATRICE** (étudiants, ambassadeur bleus, entreprises, collectivités, personnel), thématique : Eau : gouvernance et usages ; Protection des milieux aquatiques et des zones humides ; La science pourquoi pas moi ? Format 3h, Journée ou conférences (2005-Actuel)

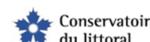
**FORMATRICE D'ANIMATEURS SPÉCIALISÉS EEDD** à l'Association Planète Sciences Midi-Pyrénées. 2002-2004

**ENCADRANTE** d'étudiants et de stagiaires (2005-Actuel)

### ACTIVITÉS CULTURELLES

**FONDATRICE** de plusieurs associations artistiques et culturelles

**LICENCE MANAGER** (CIFAP, Paris, 2013). Marketing, communication, médias et Relations Publiques. Juridique, droits d'auteurs : SACEM / SACD, Contrats, organisation tournée



## MARTINIQUE (1)

### ► Politiques de l'eau et hydrologie et DCE

- 2019** Élaboration de documents cartographiques relatifs aux zones à enjeu environnemental pour l'assainissement non collectif en Martinique. Pour la DEAL
- 2019** Directive Cadre sur l'Eau : Diagnostic des masses d'eau de Marigot, Grand Cul-de-Sac et Petit Cul-de-Sac à Saint-Barthélemy pour le compte de la collectivité de Saint Barthélemy.
- 2018** Directive Cadre sur l'Eau : Dans le cadre du prochain cycle de gestion de l'eau (SDAGE 2022-2027) et de sa consultation publique : Création et dispenses d'un module de formation "initiation à la protection des milieux aquatiques – Focus bassin de Martinique » pour l'Office de l'Eau Martinique (ODE)
- 2018/19** Directive Cadre sur l'Eau : Dans le cadre du prochain cycle de gestion de l'eau (SDAGE 2022-2027): Révision de l'État des lieux 2019 du district hydrographique de la Martinique pour l'Office de l'Eau Martinique (ODE).
- 2017** Directive Cadre sur l'Eau et Contrat de milieu : mission d'AMO pour la mise en œuvre du Contrat Littoral relatif à la qualité des masses d'eau (MECE, MET, et MECOT) de la Communauté d'Agglomération de l'Espace Sud, Martinique.
- 2017** Étude relative à la réalisation d'un schéma de développement économique du Littoral et de gestion des risques littoraux pour la communauté d'agglomération du CAP Nord la Martinique.
- 2013** Directive Cadre sur l'Eau : Suivi physico-chimique et phytoplanctonique des eaux littorales de Martinique des années 2013, pour la DEAL. Terrain.
- 2012** Directive Cadre sur l'Eau : Suivi physico-chimique et phytoplanctonique des eaux littorales de Martinique des années 2012, pour la DEAL. Terrain.
- 2011** Directive Cadre sur l'Eau : Suivi des Stations de réseaux de référence et de surveillance des masses d'eau côtières et de transition de Martinique de l'année 2011, pour la DEAL. Terrain.

### ► Étude d'impact écologique

- 2013** Impact du cyclone DEAN (2007) sur la mangrove de Génipa (Martinique, FWI) : Cartographie Des Impacts par Télédétection. Rapport d'activité de l'action 5, programme CARIBSAT
- 2012** Impact des sargasses pélagiques sur les mangroves, herbiers et stock de poissons en Martinique en 2001, pour la DEAL.
- 2011** Étude d'impact de la Pointe des Grives : Incidence des travaux d'exploitations sur les biocénoses, Structure de la mangrove, pour la DEAL

### ► Aménagement développement durable des territoires

- 2019** Diagnostic écologique et recherche des opportunités d'aménagement des franges naturelles des zones d'activités économiques en vue de protéger et valoriser les écosystèmes exposés aux activités humaines. Pour le compte de la Fédération des Zone d'Activité Économique (FZAE) du Lamentin, CCI.
- 2019** Évaluation environnementale de la déclaration de projet emportant mise en compatibilité du PLU de la commune de La Trinité : Création d'un Pôle funéraire. Pour le compte de l'ADDUAM.
- 2018** Évaluation Environnementale dans le cadre de la révision du PLU de la Ville de Trois Ilets Martinique. Pour le compte de l'ADDUAM.
- 2013** Aménagement d'un espace d'accueil d'activités ludiques liées à la mer à Spoutourne à la Trinité. Dossier réglementaire. Répartition de la végétation, cartographie l'occupation du sol de la végétation et étude des BV et écoulements. Pour la Ville de Trinité.

## MARTINIQUE ( 2 )

### ► Inventaire écologique, Diagnostic et Aménagement

- 2016** Expédition Madibentos avec le MNHM. Référent Mangrove : accompagnement de l'équipe terrestre en mangroves pour inventaire des éponges, les mollusques, les crustacés, les échinodermes, les ascidies et les algues.
- 2013** Diagnostic et détermination des besoins en protection et restauration de la mangrove et forêt marécageuse du Galion, dans le cadre du Contrat de Rivière du Galion (CCNM).
- 2012/13** Montage du dossier « Inventaire Zones Humides Martinique » (Parc Naturel Régional de Martinique, PNRM).
- 2011** Évolution spatiale des mangroves de Martinique depuis 1951 ; pour DEAL Martinique, 109 pp. Contrôle Qualité : M. Herteman.

### ► Recherche et innovation

- 2011/13** Programme INTERREG Caribsat: coordination de l'action 5, pour l'IRD

### ► Politique de conservation des espaces naturels

- 2013** Projet d'extension de la Réserve Naturelle Nationale des Ilets de Saint Anne. Diagnostic écologique, Socio-économique, usages et pressions. Analyse des enjeux. Pour le PNRM

## SAINT MARTIN, SAINT BARTHELEMY, GUADELOUPE

### ► Étude d'impact écologique

- 2018** Diagnostic environnemental et analyse de l'impact du cyclone IRMA sur les écosystèmes lacustres et îlets Pinel de Saint Martin, pour le Conservatoire du Littoral
- 2013** Étude d'Impact du Grand Projet de Port de la Guadeloupe : Port Autonome de Guadeloupe (PAG) : Impact potentiel sur les écosystèmes mangroves et restauration possible
- 2012** Réalisation du suivi des étangs et des mangroves de Saint-Martin en vue de la mise en œuvre de rejet de STEP. Synthèse des résultats et Proposition par étang, pour l'Établissement des Eaux et de l'Assainissement de Saint-Martin (EEASM)
- 2012** Réalisation du suivi des étangs et des mangroves de Saint-Martin en vue de la mise en œuvre de rejet de STEP. Propositions globales pour l'Établissement des Eaux et de l'Assainissement de Saint-Martin (EEASM)

### ► Inventaire écologique, Diagnostic et Aménagement

- 2011** Étude globale des étangs et des mangroves de Saint-Martin : Diagnostic écologique, propositions d'aménagement et de gestion des étangs et mangroves, pour le Conservatoire du Littoral.
- 2011** Étude globale des étangs et des mangroves de Saint-Martin : Atlas cartographique des étangs pour le Conservatoire du Littoral
- 2011** Étude globale des étangs de Saint-Martin. Diagnostic écologique, propositions d'aménagement et de gestion des étangs : fiches de synthèse par étangs pour le Conservatoire du Littoral

### ► Expertise et accompagnement

- 2016** Accompagnement des gestionnaires au suivi des étangs et expertise des mangroves de Saint Martin pour le Conservatoire du Littoral
- 2012** Accompagnement de RNN de Saint Barthélémy dans la faisabilité d'une étude globale des étangs de Saint Barthelemy

## GUYANE

### ► Recherche et innovation

- 2004** Dynamique en mangrove guyanaise : régénération des peuplements d'Avicennia. germinans et dynamique hydrique. CNRS/ENSAT

## TRINIDAD & TOBAGO

### ► Recherche et innovation

- 2012** Observatory of Mangrove: a regional cooperation. Project Caribsat, Action 5. IMA (Institute Marine Affairs) meeting with the institut Marine Affairs of Trinidad report

## MAYOTTE

### ► Recherche et innovation / Étude d'impact

- 2010** Évaluation des capacités bioremédiatrices d'une mangrove impactée par des eaux usées domestiques. Application au site pilote de Malamani – Mayotte. Thèse de Doctorat (CNRS-University Paul Sabatier Toulouse – SIEAM).
- 2009** Mangrove et Bioremédiation. Un projet pilote à Mayotte pour le traitement des eaux usées domestiques.

## CONGRÈS CONFÉRENCES ET MEETING

### INTERNATIONAL

- 2019** IFRECOR (Initiative Française pour les Récifs CORalliens) à Saint Martin.
- 2012** Meeting on Mangrove ecology, functioning and Management (MMM3), International Congress and Workshop. Sri Lanka. Communication, 1r auteur.
- 2009** Ecological Engineering, from concepts to applications (EECA), International Congress: Paris. Poster, 1r auteur.
- 2009** Journée d'Ecologies Toulousaines (JET) Toulouse. Poster, 1r auteur.
- 2008** World Water Congress, International Congress. Montpellier. Poster, co-auteur.
- 2008** Conférence Institut Océanique Paris. Communication orale, co-auteur.

### NATIONAL

- 2018** Assises Antilles-Guyane de l'assainissement non collectif
- 2018** " Forum Bodlanmè" est organisé par l'Agence des 50 pas géométriques. Vers une Stratégie d'aménagement et de mise en valeur du littoral Martiniquais.
- 2017** Congrès National des Réserves de France. Animation Atelier ZH et visite de terrain de la Mangrove de Génipa.
- 2017** Colloque Biodiversité et gestion des territoires – Martinique
- 2016** Les zones humides des Antilles et de Guyane. Séminaire interregional.
- 2013** Du Satellite au Décideurs (CARIBSAT) Fort De France. Présentation orale, 1r Auteur.
- 2008** Journées des Jeunes Océanographes Banyuls/mer. Communication orale, 1r auteur.
- 2007** Journées d'Ecologie Fonctionnelle Biarritz. Poster, 1r auteur.
- 2005** Séminaire 'Mangrove Guyanaise' Toulouse. Communication orale 1r auteur.

- 2019** (In press) Walcker, R., Herteman, M., Fromard, F., Lambs, L. Damages in mangroves and early signs of forest recovery after landfall of hurricane Irma on the Saint Martin Island (West Indies). Running head: Mangrove damages after Irma in the Saint Martin Island. (In Press, Forest Ecology & Management).
- 2013** Bouchez A, Pascault N, Chardon C, Bouvy M, Cecchi P, Lambs L, **Herteman M**, Fromard F, Got P, Leboulanger C, 2013. Mangrove microbial diversity and the impact of trophic contamination. Mar Pollut Bulletin 15;66(1-2):39-46.
- 2011** Lambs L, Léopold A, Zeller B, **Herteman M**, Fromard F, 2011. Tracing sewage water by 15N in a mangrove ecosystem to test its bioremediation ability. Mass Spectrometry, Wiley, 2011, vol. 25 (n 19), pp. 2777-2784.
- 2011** **Herteman M.** et al., 2011. Effects of pretreated domestic wastewater supplies on leaf pigment content, photosynthesis rate and growth of mangrove trees: A field study from Mayotte Island, SW Indian Ocean. Ecological Engineering, Vol 37, Issue 9, p1283-1291.
- 2011** Bouchez, A., Pascault, N., Chardon, C., Bouvy, M., Cecchi, P., **Herteman, M.**, Lambs, L., Leboulanger, C., 2011. Linking changes in microbial communities to trophic variations in a tropical mangrove. Aquatic Microbial Ecology, Rostock, DEU.
- 2010** **Herteman M.**, et al., 2010. Water circulation and storage capacity in a mangrove swamp of Mayotte: the Water Resorption Capacity (WRC), a new indicator for bioremediation abilities.
- 2010** **Herteman M.** et al., 2010. Évaluation des capacités bioremédiatrices d'une mangrove impactée par des eaux usées domestiques. Application au site pilote de Malamani – Mayotte. Thèse de Doctorat (CNRS- Université Paul Sabatier Toulouse – SIEAM).
- 2005** **Herteman M.**, 2005. Dynamique en mangrove guyanaise : Régénération des peuplements d'Avicennia germinans et dynamique hydrique. Mémoire master Recherche, Université Paul Sabatier Toulouse, 30 p.