



## COMPORTEMENT DES TORTUES MARINES SUR LA PLAGE EN ÉROSION D'AWALA-YALIMAPO

COLLECTION «LES THÈSES DU LIGA» - GROUPEMENT DE RECHERCHE «LITTORAL DE GUYANE SOUS INFLUENCE AMAZONIENNE»



Christina effectue un relevé topographique de la plage d'Awala-Yalimapo

### Christina Peron

a 29 ans et est actuellement professeur de sciences au lycée Léon-Gontrand Damas à Rémire-Montjoly. Après un master d'océanographie réalisé à Bordeaux, elle saisit l'opportunité de faire une thèse en Guyane sur la thématique littorale.

#### «Autonomie et confiance en soi»

Christina estime avoir pu développer ces qualités durant son travail de thèse où elle devait réaliser de nombreuses mesures sur la plage.

La côte guyanaise ne comprend que 10 à 15% de secteurs sableux, sur une longueur de 320 km. Ces secteurs sableux se distinguent en trois catégories : les plages «stable» sur socle rocheux qui sont à Cayenne et à Kourou, les plages éphémères qui sont appelées «cheniers», et les plages estuariennes comme la plage d'Awala-Yalimapo. Toutes ces plages sont des lieux de pontes pour les tortues marines. Jusqu'à récemment, il existait peu d'informations sur leur dynamique sédimentaire.

Grâce à un financement de thèse, Christina s'est lancée dans cette étude qui s'est principalement déroulée sur la plage d'Awala-Yalimapo. Cette plage est un lieu stratégique pour la ponte des tortues vertes et des tortues luth. Or elle est soumise à une dynamique sédimentaire particulière.

Le travail de Christina a retracé l'évolution de cette portion du littoral de 1950 à nos jours, mettant en évidence que contrairement au reste du littoral, cette plage n'a subi que très peu de changement. Pourtant récemment, 20 à 30 mètres de plage ont été pris par la mer. Les secteurs de ponte se sont retrécis, provoquant en conséquence la désertion de la plage par de nombreuses tortues.

Les deux principaux objectifs du travail de thèse ont été de révéler la dynamique morphosédimentaire de l'ouest guyanais et d'approfondir les connaissances sur le comportement de ponte des tortues vertes et des tortues luth.

## LES RÉFÉRENCES DE LA THÈSE

«Dynamique littorale et tortues marines en Guyane Française»,  
Thèse encadrée par Antoine Gardel (USR LEEISA et LOG) et Damien Chevallier (Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien), soutenue le 20 octobre 2014.

**Le littoral du plateau des Guyanes** est soumis à l'influence du panache du fleuve Amazone, dont l'embouchure est située 800 km plus au sud. L'ouverture du delta sur le courant nord-brésilien induit une remontée d'eaux très chargées en sédiments qui transitent vers le nord. Au cours de cette migration, les sédiments se consolident en bancs de vase qui s'installent sur les côtes de Guyane, s'étiolent et se détachent, conditionnant tout un écosystème : cycles d'installation et destruction de forêts de mangroves, fréquentation de diverses espèces d'oiseaux, migratrices ou sédentaires, présence d'une faune marine particulière, sites de nurserie et nourricerie de nombreux poissons, engraissement et régression de plages de sable. La succession des périodes d'envasement et d'érosion pose des questions complexes d'aménagement côtier : sécurisation des franges urbanisées, maintien d'écosystèmes écologiques de très grand intérêt patrimonial, impact en terme de maintien et développement d'activités économiques et de loisirs.



+ d'info : <https://gdr-liga.fr/>



IRISTA  
Systèmes & Territoires Amazoniens

