

LES LUMIERES ARTIFICIELLES : UNE MENACE POUR LES TORTUES MARINES

Comment les tortues marines s'orientent-elles vers l'océan ?

Les tortues marines utilisent très peu les sons ou les odeurs de l'océan : elles cherchent la lumière pour s'orienter.

Dans les conditions naturelles, l'arrière-plage est plongée dans l'obscurité et la seule lumière visible est celle des reflets de la lune sur l'océan. Les femelles adultes (après la ponte) et les nouveau-nés (à la sortie du nid) repartent vers l'océan en suivant cette lumière.



Le Gabon accueille 30 % de la population mondiale des tortues luth femelles : chaque menace au Gabon touche toute la population. La perte massive de femelles adultes et de nouveau-nés à cause des lumières artificielles peut entraîner un déclin très rapide.

Les lumières artificielles sont une menace pour les tortues marines dans le monde entier.

Les lumières artificielles utilisées couramment sont plus puissantes que la lumière naturelle : elles attirent fortement les tortues marines. Elles sont alors désorientées, c'est-à-dire qu'elles se dirigent dans une autre direction que celle de l'océan. Ce phénomène est responsable de la mort de milliers de femelles et de centaines de milliers de nouveau-nés à travers le monde, sur les plages à proximité des installations humaines.

Aux Etats-Unis, la pollution lumineuse est régulée par des lois, adoptées depuis 1993 par la plupart des comtés de l'état de Floride : interdictions des véhicules et des feux sur la plage pendant la saison de ponte, contraintes dans le positionnement et le type de lampe pour les habitations en place ou en construction.

A la Pointe Denis, les tortues marines sont perturbées par les lumières des habitations.

Les plages de Pongara et l'ensemble des côtes gabonaises constituent l'un des deux premiers sites de ponte au monde pour la tortue luth, d'octobre à mai.

Depuis le début de la saison 2006-2007, le nombre record de 72 femelles égarées dans la savane, alors qu'elles venaient pondre sur la plage immédiatement voisine de la Pointe Denis, a été enregistré. Grâce à une intervention rapide, à la mobilisation des riverains pendant la nuit du 31 décembre et au renforcement de l'équipe de surveillance des tortues marines sur le site, 69 d'entre elles ont été sauvées d'une mort certaine, par épuisement et déshydratation.

Chaque matin, des centaines de nouveau-nés sont retrouvés, épuisés, emprisonnés dans la végétation où ils s'égareront et où ils sont la proie des crabes, des cigognes, des varans, des genettes et des chiens.



(d'après Bivash Pandav)

Quelles solutions pour aider les tortues marines à la Pointe Denis :

- depuis les habitations ?

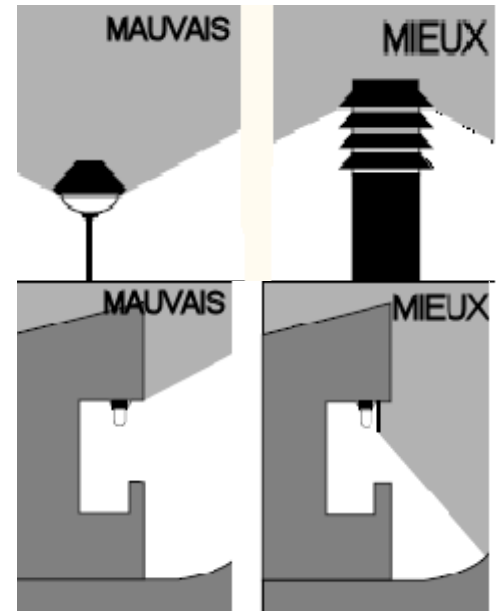
La nuisance lumineuse sera réduite si chaque propriétaire, individuellement, agit sur la lumière émise vers les zones de ponte. Chaque éclairage qui émet de la lumière du côté de la savane est visible depuis la plage de ponte, sur la façade atlantique et perturbe les tortues marines.

Des solutions simples et efficaces peuvent être adoptées rapidement :

- Régler la hauteur des éclairages et les orienter vers l'estuaire du Komo, de façon à ce qu'ils ne soient plus visibles depuis la façade atlantique.

- Réduire la portée des éclairages, par exemple à l'aide d'une barrière, afin que leur portée soit réduite et que les habitants en profitent, mais pas les tortues.

- Remplacer les lampes visibles de loin par des lampes spécialement conçues pour que la couleur de la lumière émise n'attire pas les tortues marines (voir par ex. <http://www.starrynightlights.com/Sea-Turtles/turtle-friendly-lighting.html>)



(modifié d'après Witherington et Martin, 1996)



- sur la plage ?

Les tortues ne voient pas la lumière rouge ! Il est donc possible d'observer les tortues marines sur la plage, pendant la nuit, **en utilisant une lumière rouge**, pour ne pas perturber l'activité des tortues et leur retour à l'océan. Un filtre rouge (par ex. l'emballage du fromage 'baby bel') est une solution simple pour modifier une lampe torche.

Les nouveau-nés peuvent être observés pendant la nuit ou le matin, lorsque le temps est pluvieux. Il ne faut pas hésiter à attraper avec précaution les nouveau-nés égarés, pour les déposer sur le sable, près de l'océan.

Si vous êtes intéressés par les lampes pour votre maison ou par des conseils pour respecter les tortues marines, n'hésitez pas à contacter :

Stéphanie Bourgeois étudiante sur l'impact des lumières artificielles 07 74 05 61

Sharon Deem, vétérinaire, chercheur 07 59 86 89

Fortuné Ngossangah (07749741) ou Romain Calaque (07150690) de WCS

Ou consultez : www.starrynightlights.com

