

- Annexe III -**Fiche de calcul des taux**

Objectif : Calculer des taux représentant les menaces d'origine humaines présentes sur les sites de ponte. Ces taux permettront de calculer la « note de l'habitat » correspondant à l'état de santé du site de ponte.

Menaces	Conséquences de la menace	Evaluation de la menace
Tassement du substrat	Difficulté voire impossibilité pour la tortue de venir pondre; diminution du taux de réussite à l'éclosion et/ou à l'émergence empêche la végétation de pousser	Taux de tassement : proportion de substrat tassé sur le site de ponte
Constructions	Perte de surface de ponte	Taux de constructions : proportion de surface construite sur le site de ponte
Végétation dégradée	Risque d'érosion visibilité au travers plus importante diminution de la protection de la tortue venant pondre	Taux de végétation altérée : proportion de végétation dégradée sur la végétation haute du site de ponte
Eclairage de la plage	Désorientation des femelles et des petits risque de déshydratation et de mort des individus	Taux d'éclairage : proportion du linéaire éclairé sur le linéaire du site de ponte
Présence de cocoteraie, plantation de palmiers	Compétition avec les autres essences végétales notamment la végétation basse, favorise l'érosion, température du substrat élevée déséquilibre du sex ratio, favorise le tassement	Taux d'Areceae : proportion de surface occupée par des Areceae sur la végétation totale

1. **La surface totale du site de ponte (S totale)** se calcule à l'aide du quadrillage de la fiche 3 en faisant attention à l'échelle.
2. **La surface de végétation dense (S végétation dense)** est la surface de végétation haute et continue à travers laquelle la visibilité est nulle. A calculer à l'aide de la fiche 1 et 3
3. **La surface de végétation haute totale (S végétation haute)** est la somme :
 - des surfaces occupées par de la végétation haute et continue
 - des surfaces occupées par de la végétation haute et éparse
 - des surfaces occupées par des palmacées

A calculer à l'aide des fiches 1 et 3

4. **La surface de occupée par des Arecaceae (S Arecaceae)** est la somme des surfaces occupées par des cocotiers et des palmiers plantés. A calculer à l'aide des fiches 1 et 3.
5. **La surface de végétation basse (S végétation basse)** est la somme des surfaces occupées par de la végétation basse. A calculer à l'aide des fiches 1 et 3.
6. **La surface occupée par les constructions (S constructions)** est à estimer à partir de la fiche 3. Sont comprises en tant que constructions : les habitations, les restaurants, les parings, les boutiques, les carbets...
7. **La surface de substrat tassé (S substrat tassé)** est à estimer grâce à la fiche 3.

$$\text{Taux de tassement} = \text{S substrat tassé} / \text{S totale} * 100$$

$$\text{Taux de constructions} = \text{S constructions} / \text{S totale} * 100$$

$$\text{Taux de végétation altérée} = 1 - (\text{S végétation dense}) / \text{S végétation haute} * 100$$

$$\text{Taux d'Areaceae} = \text{S Areaceae} / (\text{S végétation basse} + \text{S végétation haute}) * 100$$

$$\text{Taux d'éclairage} = \text{Linéaire éclairée} / \text{Linéaire totale} * 100$$