



Calcul du taux de réussite à l'éclosion : Méthodologie

Le taux de réussite peut être fait sur les nids repérés au préalable par triangulation lors de la ponte de la tortue ou lors de l'observation directe de l'émergence. Le calcul du taux se fait après l'éclosion soit 60 jours après la ponte. Il est préférable de le faire après le 70^{ème} jour, car dans certaines conditions le temps de développement des œufs dans le nid peut être plus allongé (zone ombragée, temps peu chaud ou ensoleillé).

- 1 – Localiser les trois repères matérialisés par un bout de ficelle
- 2 – Faire trois arcs de cercle (centre = ficelle ; rayon = distance mesurée deux mois auparavant)
- 3 – Creuser à l'intersection des trois arcs de cercle
- 4 – Extraire l'ensemble des coquilles d'œufs + nouveau-nés morts (vérifier bien qu'ils n'en restent plus en raclant les bords du nid).
- 5 – Classer les coquilles d'œufs en 5 tas distincts :
 - Les coquilles entières lisses et sèches à l'intérieur (œufs éclos)
 - Les coquilles cassées lisses et sèches à l'intérieur (coquilles d'œufs éclos)
 - Les coquilles ouvertes avec des résidus de tortues à l'intérieur (œufs prédatés avant l'éclosion)
 - Les œufs non éclos de taille normale
 - Les œufs non éclos de petite taille (œufs infertiles)
- 6 - Compter les œufs ou coquilles de chaque tas. Pour les coquilles cassées, prendre plusieurs morceaux pour reconstituer une coquille entière, compter le nombre de coquilles reconstituées et ajouter ce nombre à celui des œufs éclos.
- 7 – Calculer le taux de réussite selon la formule :

$$\text{TAUX de REUSSITE} = \frac{(\text{Nombre d'œufs éclos})}{(\text{Total œufs})}$$

Nombre d'œufs éclos = nombre de coquilles entières lisses et sèches à l'intérieur + nombre de coquilles reconstituées à partir des morceaux de coquilles lisses et sèches à l'intérieur.

Total œufs = Nombre d'œufs éclos + nombre d'œufs non éclos + nombre d'œufs prédatés avant éclosion. Les œufs infertiles ne sont pas pris en compte.

- 8 – Ouvrir les œufs non éclos pour décrire le stade de développement de l'embryon et compter le nombre d'œufs dans chaque catégorie :
 - Stade « non développé » : sans embryon développé
 - Stade « jeune embryon » : embryon non coloré
 - Stade « vieil embryon » : embryon entièrement formé