

Observer sans déranger :

L'Aquarium des lagons organise pour la troisième année des soirées d'observation des pontes puis des émergences de tortues à Bourail. Le tandem avec l'association de protection Bwără est désormais rodé.



Les trois mois d'observation des tortues, qui ont commencé récemment, permettent de couvrir les périodes de ponte, en soirée jusqu'à début février et d'émergence des bébés tortues, à partir de la mi-janvier (soirée et matinée). La réservation est obligatoire sur Tickets.nc.

Par **Charlie René**

Agénoux, assis, debout, ils sont une quinzaine, ce vendredi soir, à rester bouche bée sur la plage de la Roche-Percée. Le ciel est couvert, la lune tarde à se lever, alors on écarquille les yeux pour y voir dans l'obscurité. A quelques pas du Bonhomme de Bourail, une tortue grosse tête s'est laborieusement traînée sur les hauteurs de la plage, puis a creusé son nid pendant de longues minutes. Hortense, puisqu'il faudra la nommer, vient de commencer sa ponte.

Le petit groupe d'observateurs, arrivé toutes lampes éteintes, marque un silence d'église dans les premières minutes. Comme si chacun voulait préserver un semblant d'intimité pour cette femelle d'une centaine de kilos. Les consignes ? Elles ont été expliquées au centre d'observation, de l'autre côté de la route. Mais une fois devant le spectacle, elles paraissent presque triviales. On évite l'agitation et l'on

tient ses distances, le long d'un sillon tracé dans le sable à deux ou trois mètres d'Hortense. Assez pour distinguer chacun des coups de nageoires, qui creusent et rebouchent péniblement son nid. Ou pour la voir déposer un à un sa centaine d'œufs. Assez, aussi, pour voir les volontaires faire leur travail de mesure, de baguage... Et d'explication.

VISITES « PÉRENNES »

« Ne vous inquiétez pas, on peut parler, précise Julie à un adolescent, venu avec des amis ce soir-là. Quand elle sort de l'eau, elle est craintive, elle peut faire demi-tour, si elle voit des lumières ou qu'elle est dérangée. Mais

« Ces visites ont permis de cadrer les observations. »

quand elle commence à pondre, elle est imperturbable. C'est pour ça qu'on a attendu avant d'arriver. » La chargée de mission de l'Aquarium répondra au flot de questions toute la soirée, ponctuée par plusieurs pontes. « On



Photos Aquarium des lagons / Olivier Poisson



a de la chance, lâche Hugo, de Bwără tortues marines, tout aussi loquace avec les visiteurs. C'est la nature, rien n'est jamais garanti. »

C'est la troisième année que l'Aquarium, mandaté par la province Sud pour organiser ces visites d'observation à la Roche-Percée, opère en tandem avec l'association bourailaise. Pontes jusqu'à début février, émergence des bébés tortues à partir

des observations, et au final de moins déranger l'animal. C'est une activité pérenne, qui s'articule avec le suivi. »

« HARMONIE » A CONSERVER

Au sein de Bwără, qui déploie une trentaine de volontaires sur la saison, on se félicite surtout du bilan de treize ans de protection active. « Quand on a commencé, il fallait éteindre les feux sur la plage, virer les voitures, convaincre tout le monde d'éviter les lumières ou de faire attentions aux chiens, se souvient Dominique Lafage, son président. Maintenant, il y a une vraie adhésion, surtout des riverains. Et ces soirées d'observation n'ont rien changé : si c'est fait en harmonie avec notre travail, ça ne gêne pas les tortues, et ça permet de faire de la sensibilisation. » De 130 nids en 2006, on en comptait 240 l'année dernière. Pari gagné ? Pas encore. « Un cycle de reproduction, c'est trente ans : on n'a pas encore vu pondre les bébés qu'on a vu naître, reprend Dominique. Si on veut que tout ça n'ait pas servi à rien, il ne faut pas se relâcher. »

pari réussi à la Roche-Percée

Tortues grosse tête, une vie en chiffres

Kilomètres par milliers, échelle de temps démesurée... Le cycle de vie des tortues marines est fascinant et toujours plein de mystères. Le meilleur moyen d'en savoir plus : une soirée à la Roche-Percée, où les volontaires de l'Aquarium et ceux de Bwără tortues marines ne sont jamais avares d'explications.

■ 28,6 °C, le « pivot » du sexe

Comme pour la plupart des reptiles, le sexe des tortues marines est déterminé par la température des œufs pendant l'incubation. Pour les grosse-tête, le « pivot » est à 28,6 °C : plus frais et ce sera un mâle, plus chaud une femelle. « Normalement, il y a un peu des deux dans chaque ponte, en fonction de la façon dont est placé l'œuf dans le nid, explique Kian, chargé de mission à l'Aquarium des lagons. Mais à la Roche-Percée, on a du sable de rivière plutôt sombre et qui accumule la chaleur ». Résultat : la vaste majorité des œufs pondus sur cette plage donnent des femelles. Rien de grave : d'autres sites de ponte, comme la baie des Tortues, toute proche, ou les plages australiennes, ont d'autres caractéristiques. Mais le réchauffement planétaire fait craindre que le ratio ne se déséquilibre à l'échelle de l'espèce. Déjà, en Australie, un bond dans la proportion de femelles a été observé chez les tortues vertes. Une des solutions : le reboisement, qui permet d'ombrager une partie des plages.

■ 15 jours de reproduction

Une tortue qui pond à la Roche-Percée peut revenir deux à cinq fois dans la même saison, à une quinzaine de jours d'intervalle. Et à chaque fois, elle pondra entre 80 et 160 œufs, un peu plus gros que des balles de ping-pong. Mais pas question de retourner voir les mâles entre-temps. « Lors de leur arrivée, les tortues



La grosse-tête est la seule espèce à naître sur la Grande Terre. Les tortues vertes pondent en Australie ou sur les îlots éloignés. Photos Aquarium des lagons

nagent le long de la barrière pendant une quinzaine de jours : c'est là qu'il y a reproduction, explique Dominique Lafage, président et cofondateur de Bwără. Elles peuvent se reproduire avec cinq ou six mâles avant d'aller vers le site de ponte. » Mais comment féconder les œufs pendant plusieurs semaines ? « Les tortues femelles ont un organe qu'on appelle spermathèque, où elles stockent la semence des mâles pour l'utiliser plus tard, reprend Kian. Les bébés d'une même femelle sont donc issus de différents pères. » C'est ce qui s'appelle ne pas mettre tous les œufs dans le même panier.

■ De 25 grammes à 150 kg

Après deux mois dans l'œuf, lors de l'émergence, les bébés tortues doivent cueuvrer de concert pour atteindre la surface. C'est qu'ils ne pèsent pas lourd : pas plus de 25 grammes, en

moyenne. Mais leur croissance ira loin : les femelles, qui reviennent pondre sur leur lieu de naissance, pèsent entre 130 et 150 kg. « C'est exceptionnel dans le monde animal : imaginez une telle prise de poids chez un humain ! », rigole Dominique Lafage. Effectivement impressionnant : s'il suivait la courbe des grosse-tête, un bébé de 3 kg approcherait les 20 tonnes à l'âge adulte.

■ Maturité à 30 ans

Une croissance record, donc, mais on ne peut plus lente. « Il faut, en gros, quinze à trente ans pour qu'une tortue grosse tête atteigne la maturité sexuelle », reprend Kian. Que fait-elle pendant cette période ? Les scientifiques aimeraient en apprendre davantage, mais ils savent déjà que les bébés rejoignent le plus vite possible les courants océaniques, comme celui qui passe à



Les volontaires de l'Aquarium et ceux de Bwără parcourent la plage une bonne partie de la nuit et dès l'aube pour repérer les pontes.

quelques dizaines de kilomètres au large de la côte Ouest. Puis ils se laissent porter pendant sept à dix ans, se nourrissant de ce qui passe à leur portée. Le temps de voir du pays. « Ce sont des courants qui vont jusqu'au large du Chili, qui remontent vers l'équateur, passent par Tahiti avant de revenir dans la région », explique Dominique Lafage.

Après un premier cycle, les tortues choisissent une zone d'alimentation. Ainsi, les grosse-tête de la Roche-Percée passent une bonne partie de leur vie en Australie, au Vanuatu ou en Papouasie, à près de 2000 km de Bourail... Avant d'y revenir pour pondre, une fois à maturité. Pas de ménopause chez les tortues : elles feront des allers-retours jusqu'à leur mort, tous les deux à huit ans. Si la mer est dangereuse, l'espérance de vie est tout de même longue : jusqu'à 70 ans !