



## LA TORTUE LUTH

La tortue luth, *Dermochelys coriacea*, est la plus grande espèce de tortue au monde, avec un poids avoisinant les 1000 kg pour 3 mètres. Les femelles pondent une centaine d'œufs. Sur 1000 nouveau-nés, 1 seul arrivera à l'âge adulte.



L'INFLUENCE DE LA TEMPÉRATURE SUR LE POURCENTAGE DE MÂLES CHEZ LA TORTUE LUTH

Température (°C)	Pourcentage de mâles
27	100
28	100
29	35
30	30
31	0



L'INFLUENCE DE LA TEMPÉRATURE SUR LA POPULATION DE TORTUES

Chez les tortues luths, la capacité à devenir mâle ou femelle dépend de la température lors de l'incubation des œufs :

- si la température d'incubation est **supérieure** à 30 °C, les œufs donneront des femelles.
- si la température d'incubation est **inférieure** à 30 °C, les œufs donneront des mâles.



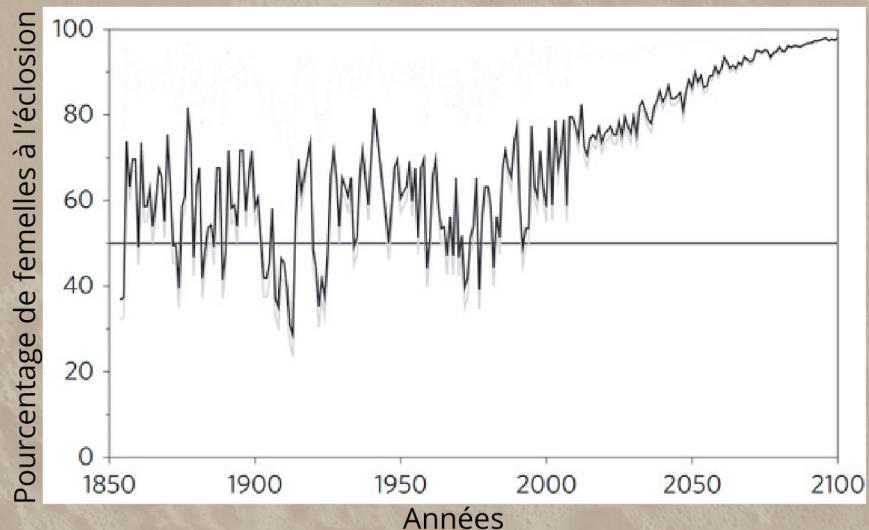
SONDE DE TEMPÉRATURE DANS UN NID

Les températures sont plus fraîches au fond du nid et plus chaudes en surface. Les variations sont liées aussi au site de ponte : les nids situés en bord de plage sont plus chauds de 3°C comparés à ceux situés plus dans les terres.



CONSÉQUENCE DE L'AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE.

Prévision du pourcentage de nouveau-nés femelles dans les populations de tortues en 2100 sous l'effet de l'augmentation de **deux degrés** de la température globale.





### LA POLLUTION PLASTIQUE

En 1987 déjà, 44% des tortues luth étudiées avaient ingurgité du plastique. Il faut dire que les déchets flottants se concentrent généralement dans les mêmes zones que celles où elles se nourrissent et qu'un sac en polyéthylène peut rapidement être confondu avec une méduse.

Incapable de les régurgiter, l'animal finira par mourir des suites d'occlusions gastriques ou intestinales.

L'ingestion de plus petites particules de plastique pourra d'ailleurs avoir des effets tout aussi désastreux, les polluants chimiques perturbant le système digestif et affaiblissant le système immunitaire et reproducteur de l'espèce.

### LA PRÉDATION HUMAINE ET ANIMALE

Les tortues luth sont la proie de très nombreuses espèces, dès l'instant de l'éclosion. Si elles parviennent à échapper aux crabes, aux oiseaux ou aux caïmans sur la plage, il leur faudra faire face aux pieuvres et à certains gros poissons une fois dans l'eau.

S'ajoutent aussi les porcs et les chiens domestiques introduits sur ses lieux de ponte, et plus encore dernièrement le braconnage et les prélèvements massifs effectués par l'Homme.

Si la chair de la tortue luth est considérée comme toxique, les œufs entrent dans l'alimentation traditionnelle des Indonésiens et des Kali'nas et font l'objet d'un commerce croissant.

### LA CAPTURE ACCIDENTELLE

La multiplication des filets de pêche abandonnés ou non en mer font aussi peser de lourdes menaces sur l'espèce migratrice. Celle-ci ne peut en effet pas nager vers l'arrière pour se libérer. Prise au piège, elle mourra généralement par noyade.

