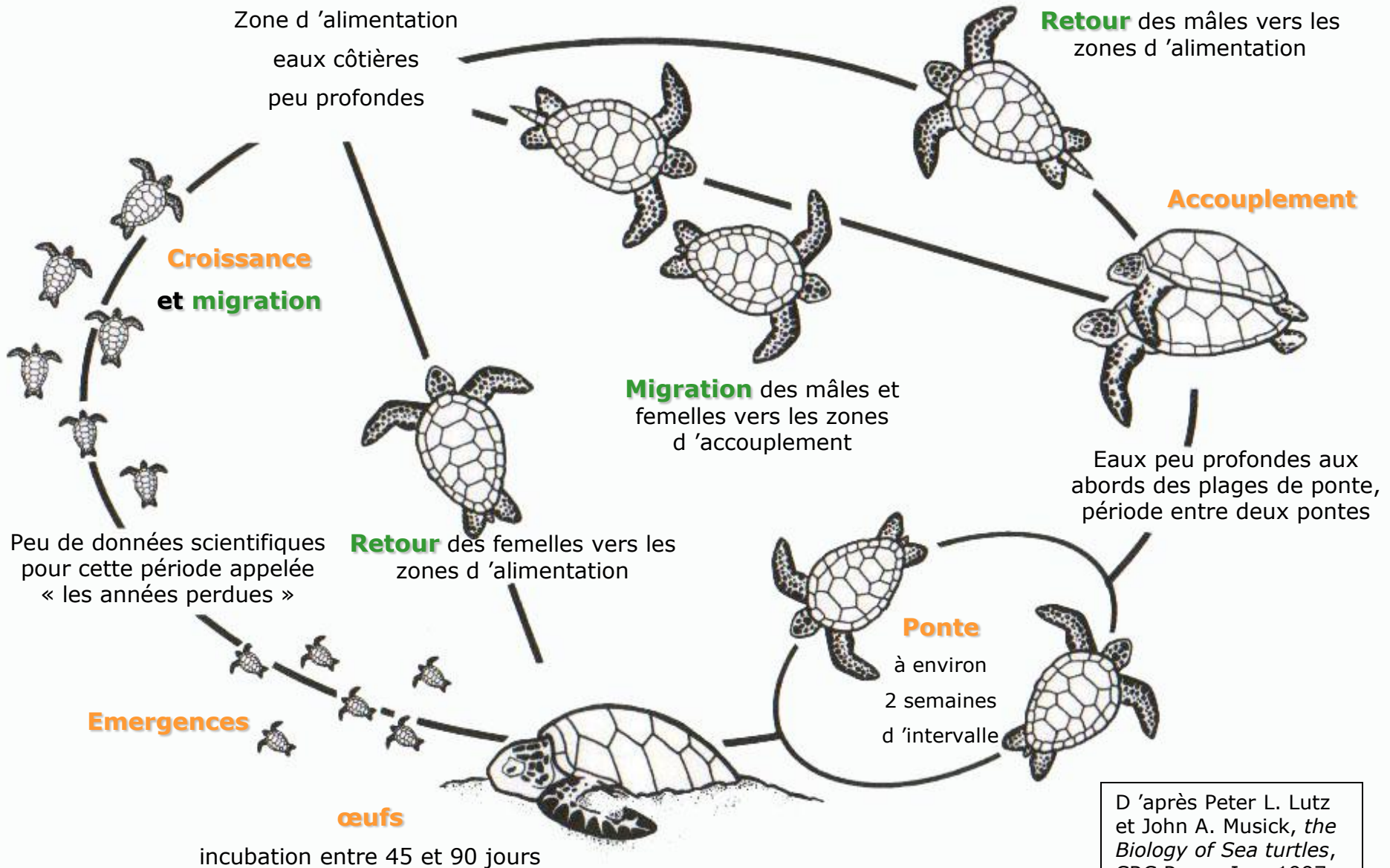


# Cycle de vie des tortues marines



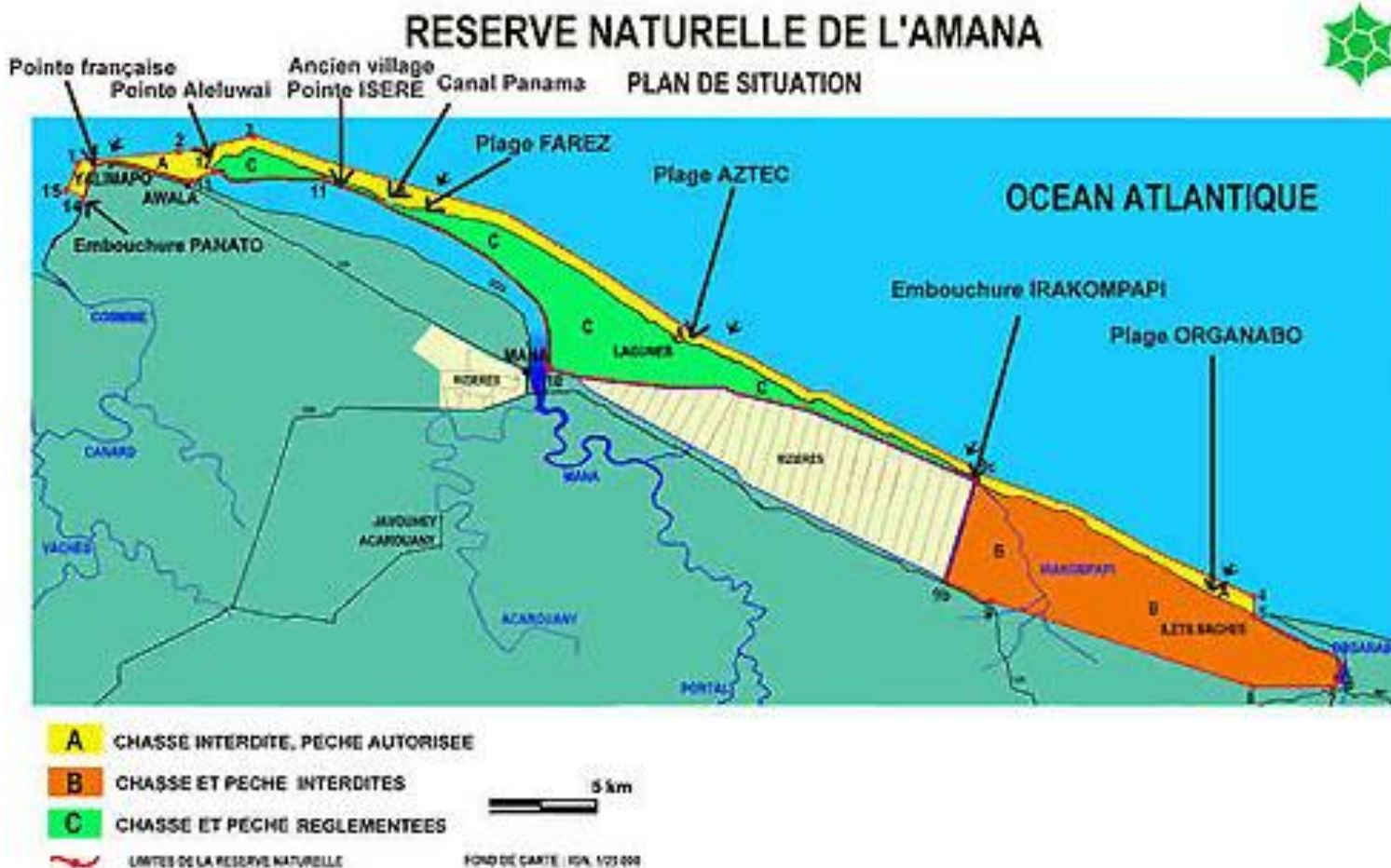
D'après Peter L. Lutz  
et John A. Musick, *the  
Biology of Sea turtles*,  
CRC Press, Inc, 1997.

## Lieu d'étude : la plage d'**Awala-Yalimapo**

- Nord-Ouest de la Guyane, aux abords de l'embouchure du fleuve Maroni, frontière naturelle entre la Guyane française et le Surinam.



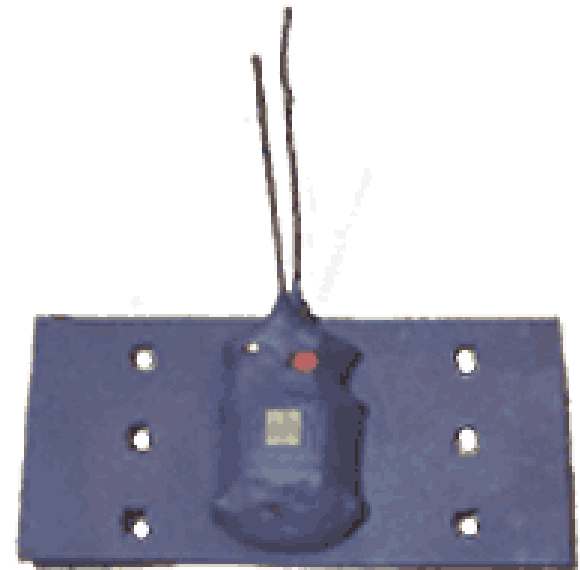
- longue de 4 km
- elle s'étend à l'intérieur du périmètre de la [Réserve naturelle de l'Amana](#), sur le territoire de la **commune d'Awala-Yalimapo**, où vit une [communauté amérindienne Kali'na](#).
- c'est **l'un des derniers grands sites de ponte des tortues Luths** dans le monde (entre 2000 et 5000 femelles chaque année, sur les 4 km de plage).



# La balise ARGOS



<http://suivi-animal.u-strasbg.fr/luth2.htm#resultats>



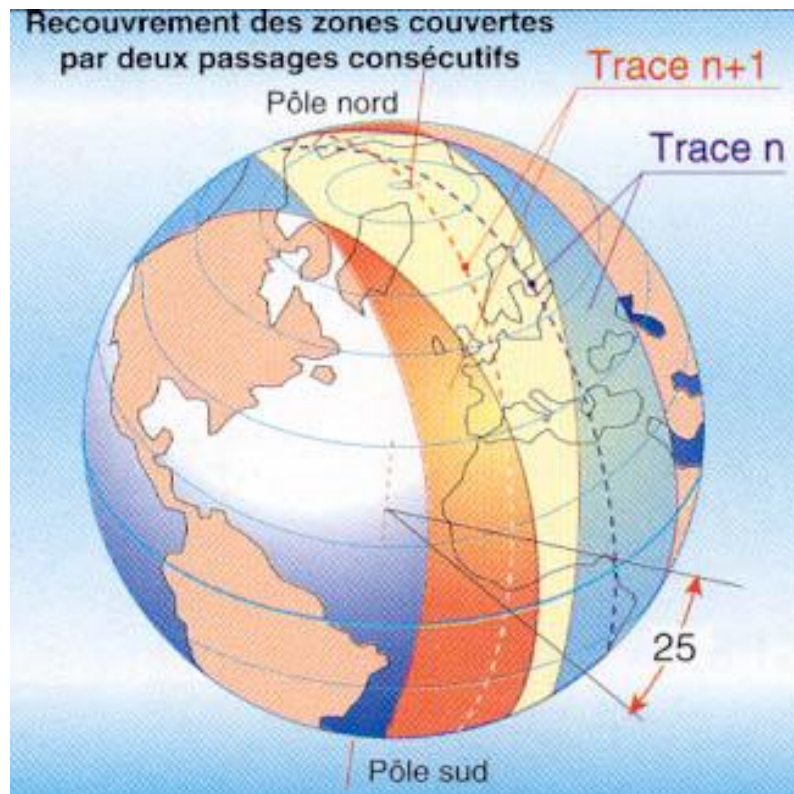
<http://suivi-animal.u-strasbg.fr/luth2.htm#mm>

# Le satellite reçoit les données

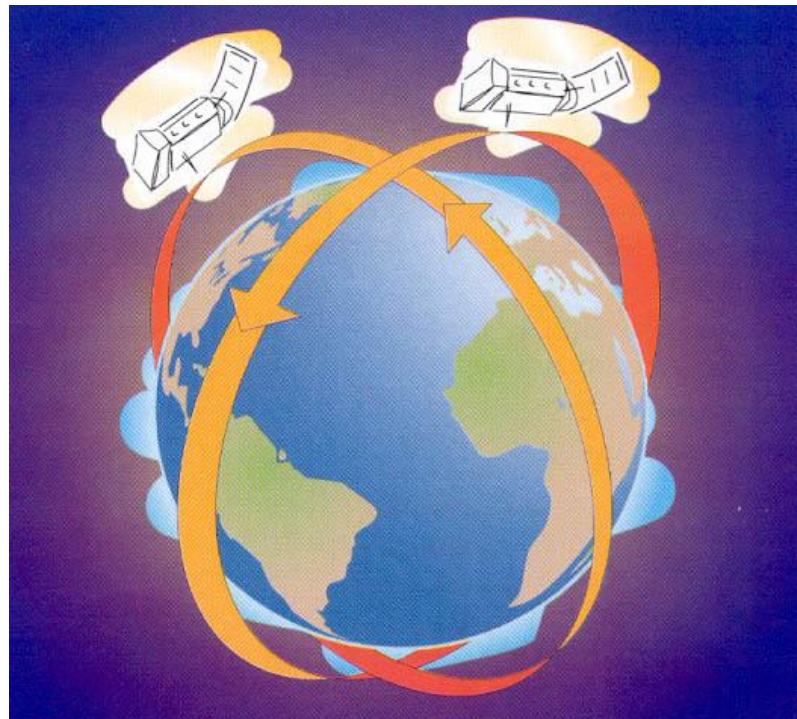


[http://www.cls.fr/html/argos/general/principe2\\_fr.html](http://www.cls.fr/html/argos/general/principe2_fr.html)

# Le satellite passe par les pôles

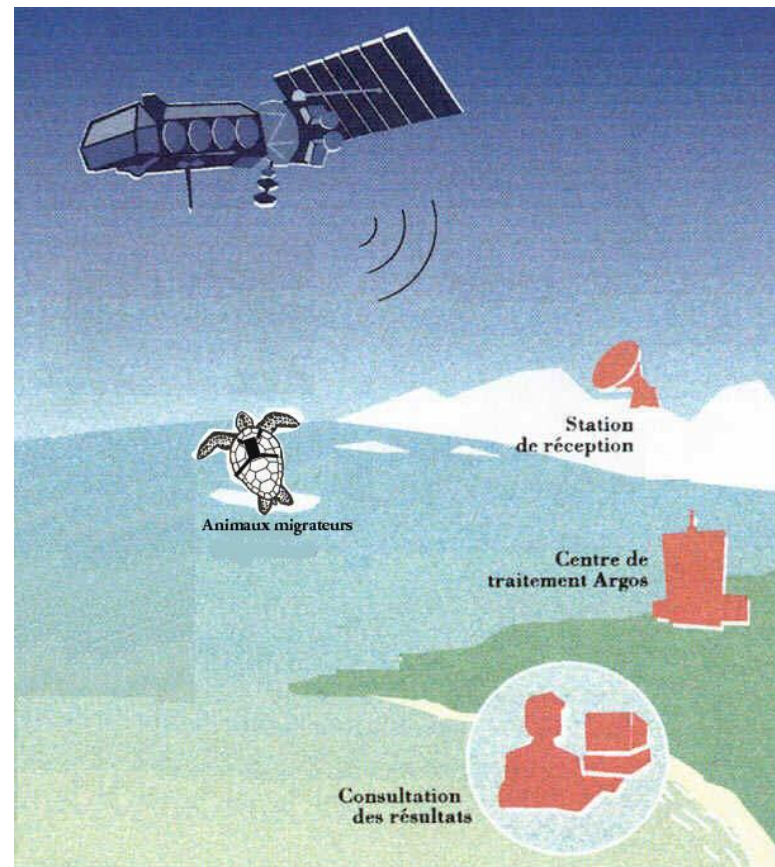


# Plusieurs satellites



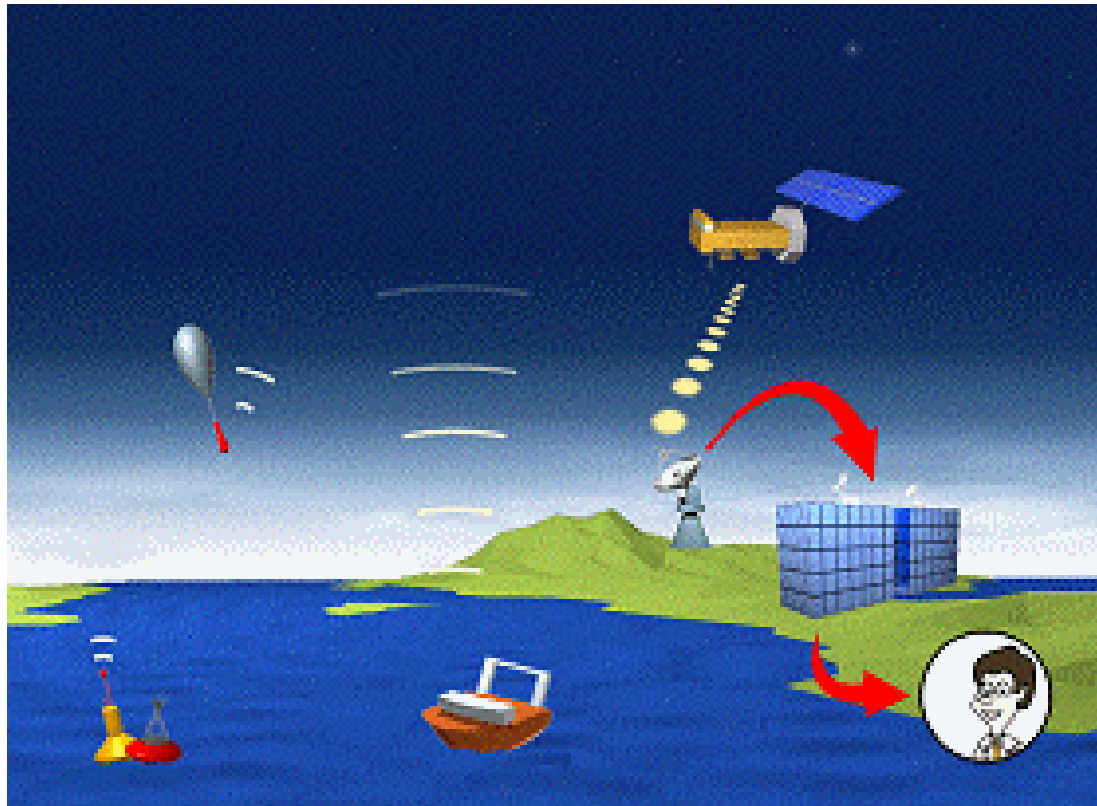
*Argos, veilleur de la Terre", CNES et ARGOS, collection BT ESPACE*

(C) Reconstituez le trajet du message envoyé par la balise en reliant, par des flèches, les éléments successifs du système ARGOS.

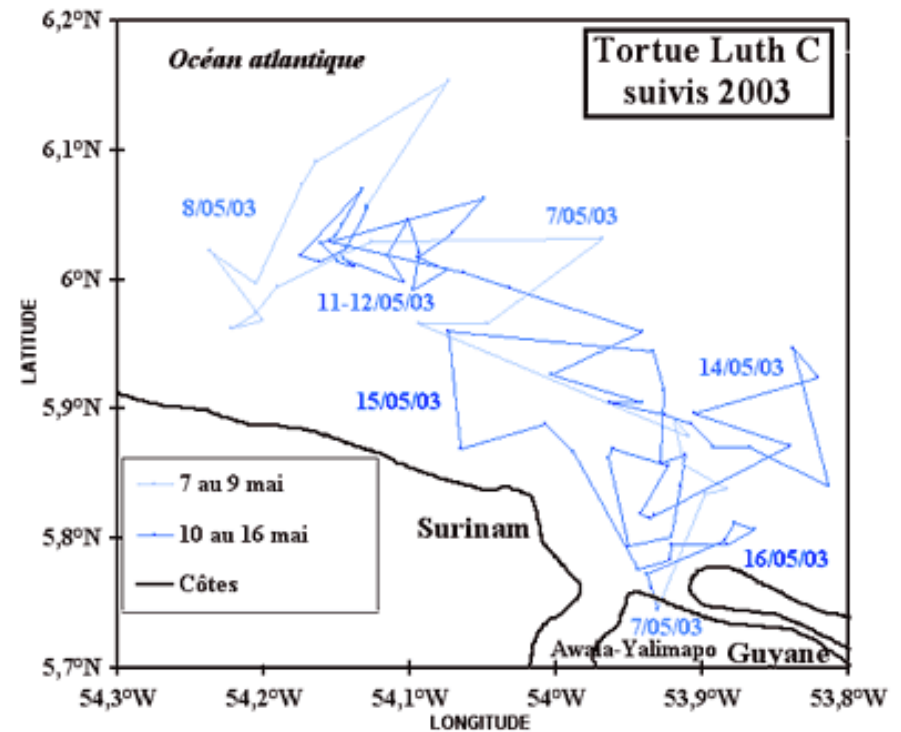
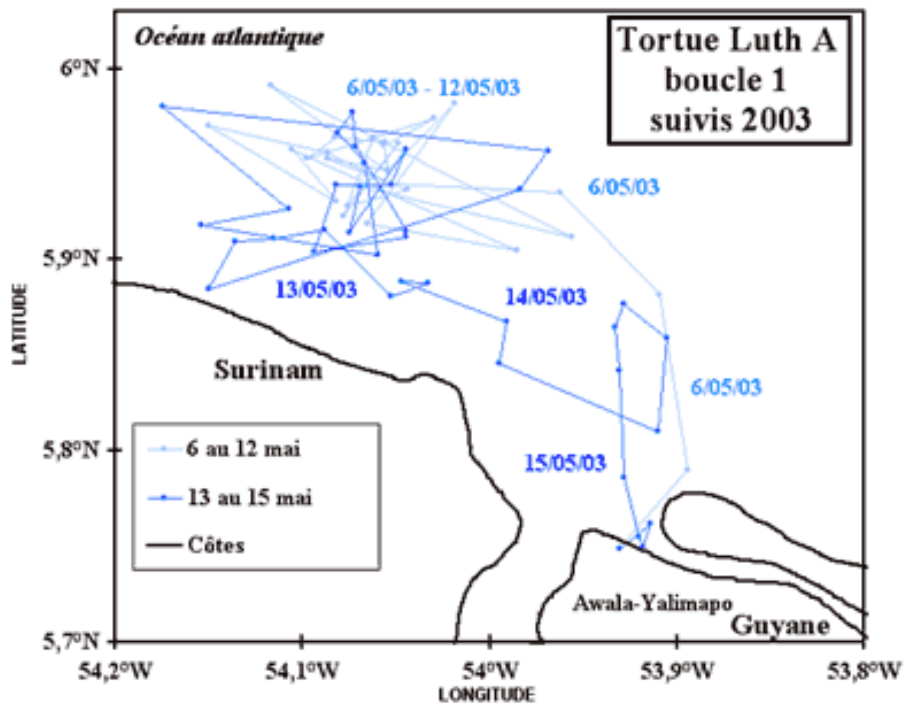




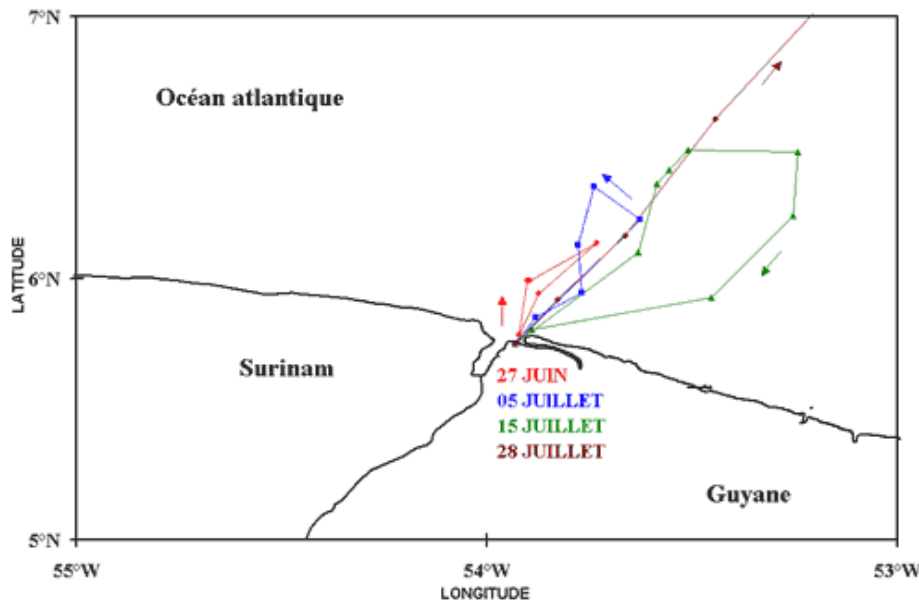
# Correction trajet du message



# Résultats de deux tortues en 2003



# Résultats Maelie 2001

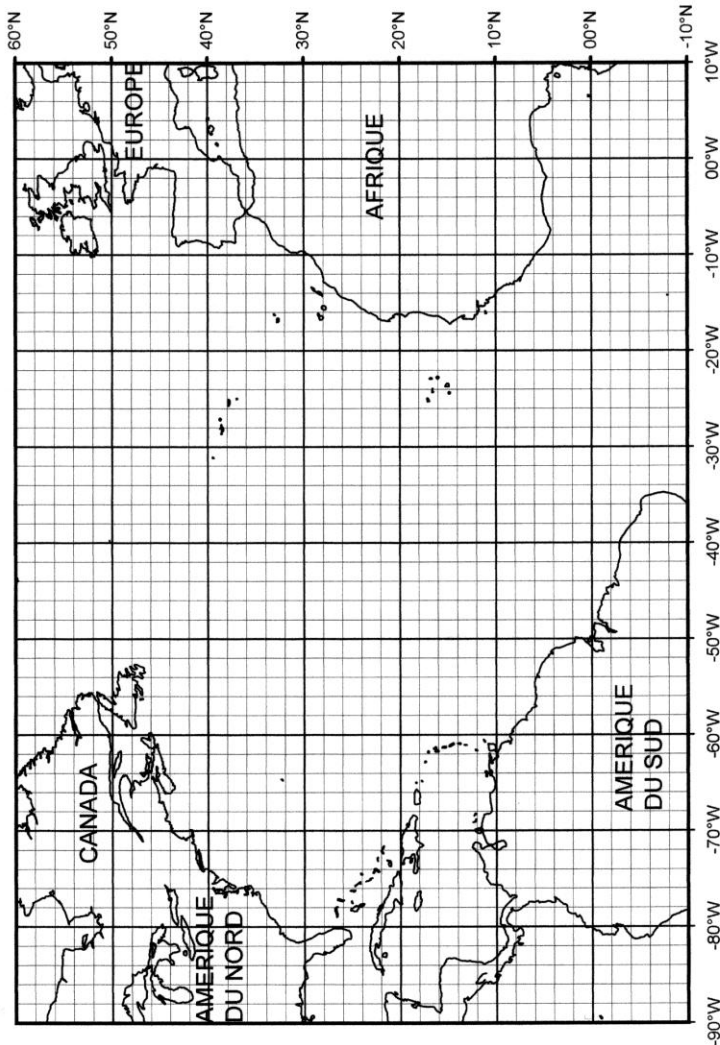


- **Trajets courts en 2001** (entre chaque trajet en couleur, la tortue est revenue à terre à la date indiquée). Le 28 juillet 2001, le trajet migratoire a débuté

### (C) Je place les positions de la tortue sur la carte et je les relie

- A l'aide des coordonnées de positionnement, placez sur le fond de carte des points correspondant à la localisation de la tortue Maëli à différentes dates. Indiquez la date à côté de chaque point.

La carte est divisée en plusieurs régions délimitées par des lignes horizontales, les latitudes et des lignes verticales, les longitudes.

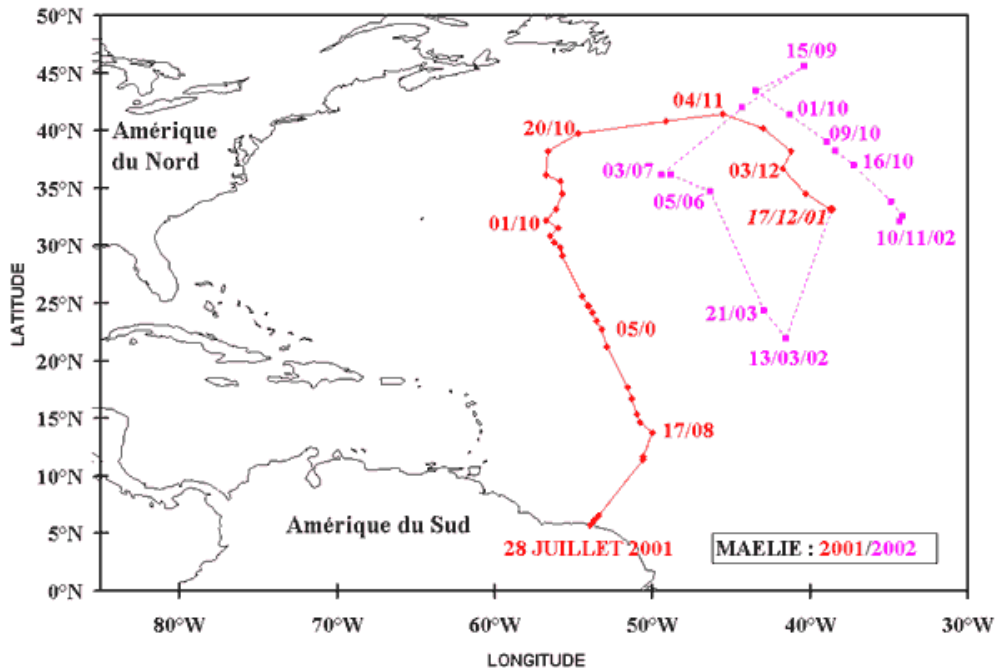


Date	Heure (TU)	Classe (précision)	Latitude	Longitude
28/07/2001	4:00	vue sur la plage	5.749 N	53.931 W
17/08/2001	15:15	B	13.799 N	50.031 W
05/09/2001	23:12	1	22.739 N	53.254 W
01/10/2001	20:18	B	32.213 N	56.808 W
20/10/2001	21:44	B	39.773 N	54.776 W
04/11/2001	20:12	B	41,455 N	45,528 W
03/12/2001	22:34	A	36,666 N	41,769 W
17/12/2001	22:07	0	33,123 N	38,644 W
13/03/2002	14:08	A	21,980 N	41,558 W
21/03/2002	11:31	B	24,331 N	42,905 W
05/06/2002	2:41	1	34,749 N	46,358 w
03/07/2002	13:47	B	36,126 N	49,459 W
15/09/2002	10:41	A	45,611 N	40,353 W
01/10/2002	15:02	0	41,348 N	41,286 W
09/10/2002	13:33	A	39,019 N	38,911 W
16/10/2002	8:04	A	36,988 N	37,196 W
10/11/2002	19:13	B	32,068 N	34,303 W

La **précision** de la localisation est évaluée en fonction de plusieurs facteurs (nombre de messages reçus pendant le passage, etc.).  
A chaque localisation correspond une " **classe** " de précision

<b>Classe 3</b>	<b>précision &lt; 150 mètres</b>
<b>2</b>	<b>150 mètres &lt; précision &lt; 350 mètres</b>
<b>1</b>	<b>350 mètres &lt; précision &lt; 1000 mètres</b>
<b>0</b>	<b>1000 mètres &lt; précision</b>
<b>A</b>	<b>pas d'estimation de la précision</b>
<b>B</b>	<b>pas d'estimation de la précision</b>
<b>Z</b>	<b>pas d'estimation de la précision - localisation invalide</b>

# Résultats Maeli 2001/2002



- **Trajet post-ponte** (entamé le 28 juillet 2001).

Premiers résultats du suivi scientifique à Yalimapo (28 septembre 2003)

(I) Quel est le nombre de ponte en 1987 ? En 2002 ?

(Ra) Indiquez l'évolution du nombre de pontes depuis 1977 jusqu'en 2002.

Année	Nombre de pontes des tortues luths (estimations)
1977	10 000
1987	50 000
1997	15 000
2002	5 000

(Ra) Classer dans un tableau les causes des pertes en causes directes et indirectes dues à l'Homme et en causes naturelles.

- **menaces liées à la pêche :**

- prises accidentelles en mer (filets dérivants des pêcheurs clandestins le plus souvent)
- prises accidentelles dans les filets côtiers
- prises accidentelles dans les amarres des pirogues



- **menaces sur la plage :**

- braconnage des œufs et massacres des femelles à terre.
- flux de visiteurs
- aménagements des plages
- mortalité due aux souches, aux bancs de vase et aux désorientations
- destruction des œufs (érosion : les œufs ne sont plus protégés par le sable)
- prédation des adultes (jaguars...)
- prédation des jeunes (ratons-crabiers, oiseaux, crabes et poissons) et des œufs



- **menaces en mer :**

- pollution par ingestion de macro-polluants (sacs plastiques) : déchets domestiques
- pollution par ingestion de micro-polluants (hydrocarbures...) : rejets industriels

