

# Habitats maritimes du puffin cendré, Approche par balises et analyses isotopiques

Compte-rendu de la mission de terrain sur Zembra du  
05/08/12 au 19/08/12



Crédit photo : L.M. Préau

**Equipe de terrain :** Ridha Ouni, naturaliste et Jean-Baptiste Pons, société SEISE

**Coordinateurs du projet :**

Clara Péron et David Grémillet, CEFE CNRS, 1919 route de Mende, 34293 Montpellier

Contact : clara.peron@cefe.cnrs.fr

Mathieu Thévenet et Sébastien Renou, Initiatives PIM

Contact : M.THEVENET@conservatoire-du-littoral.fr





## Sommaire

1. Colonie d'étude et choix des oiseaux à équiper .....	4
2. Equipements de GPS et de G5 .....	4
3. Baguage et biométrie .....	5
4. Résultats obtenus .....	5
5. Remerciements .....	7

## 1. Colonie d'étude et choix des oiseaux à équiper

Au vu du temps imparti et de la configuration de l'île, il a été décidé d'échantillonner sur la colonie de « Cala Frida » proche du site d'hébergement (20 min de marche) afin d'optimiser le temps d'étude et ainsi faciliter les phases de récupération de matériel. Cette colonie est suivie annuellement par Mr Rida Ouni qui dans le cadre de ses missions scientifiques évalue le succès de reproduction du puffin cendré sur l'île. Sa très bonne connaissance du secteur d'étude et des zones de nidification nous a permis d'être opérationnel dès la première nuit.

Au vu du grand nombre d'oiseaux reproducteurs sur poussin, nous avons eu aucune difficulté à trouver des oiseaux à équiper. Au total nous avons pu travailler sur 22 couples et il a été décidé d'équiper les deux partenaires d'un seul couple.

## 2. Equipements de GPS et de G5

23 oiseaux ont été équipés de GPS, dont 11 couplés à des G5. Les déploiements ont été répartis sur les 8 premiers jours de la mission (voir tableau).

NID	Bague	GPS	G5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
53	F02481	A	A07678		P	r											
54	F02482	B	A07677		P			R						R			
55	F02483	C	A07663		P	r	R										
56	F02484	D	A07690		P			R									
57	F02485	E	NON		P			R									
58	F02486	F	NON			P	r										R
59	F02487	I	NON			P											
60	F02488	J	NON			P				R							
61	F02489	K	NON			P					R						
62	F02490	L	NON			P					R						
52	F02491	G	NON				P		R								
63	F02492	H	A07700				P			R							
64	F02493	M	A07707				P		R								
65	F02494	10	NON				P										
66	F02495	C	A07690								P				R		
67	F02496	D	A07677								P						
63	F02497	J	A07700								P	R					
68	F02498	G	A07707								P						
69	F02499	H	A07663								P		R				
70	F02706	K	NON									P	R				
71	F02707	L	NON									P			R		
72	F02708	E	NON									P					
73	F02709	B	NON									P	R				

**Tableau 1 : Calendrier des déploiements de GPS sur les puffins cendrés nichant sur Zembra en Août 2012. P : Pose du GPS, R : Récupération du GPS et r : Retour de l'individu au terrier.**

Les équipements n'ont pas posé de problème particulier. Seule la récupération des GPS s'est avérée plus compliquée, certains individus ont effectué des trajets beaucoup plus long que prévu, jusqu'à 10 jours. Au final 18 oiseaux ont été récupérés et 5 n'ont pas pu être recapturés à temps.

### 3. Bagueage et biométrie

---

Tous les puffins cendrés équipés ont été bagués par Rida Ouni, aucune relecture de bague n'a été effectuée durant la mission. Les mesures biométriques (tarse et Longueur Crochet) ont été relevées lors de la recapture. Les individus ont été pesés lors du déploiement et de la récupération.

L'ensemble de ces données ont été transmises à Rida Ouni dans le cadre de ses suivis scientifiques.

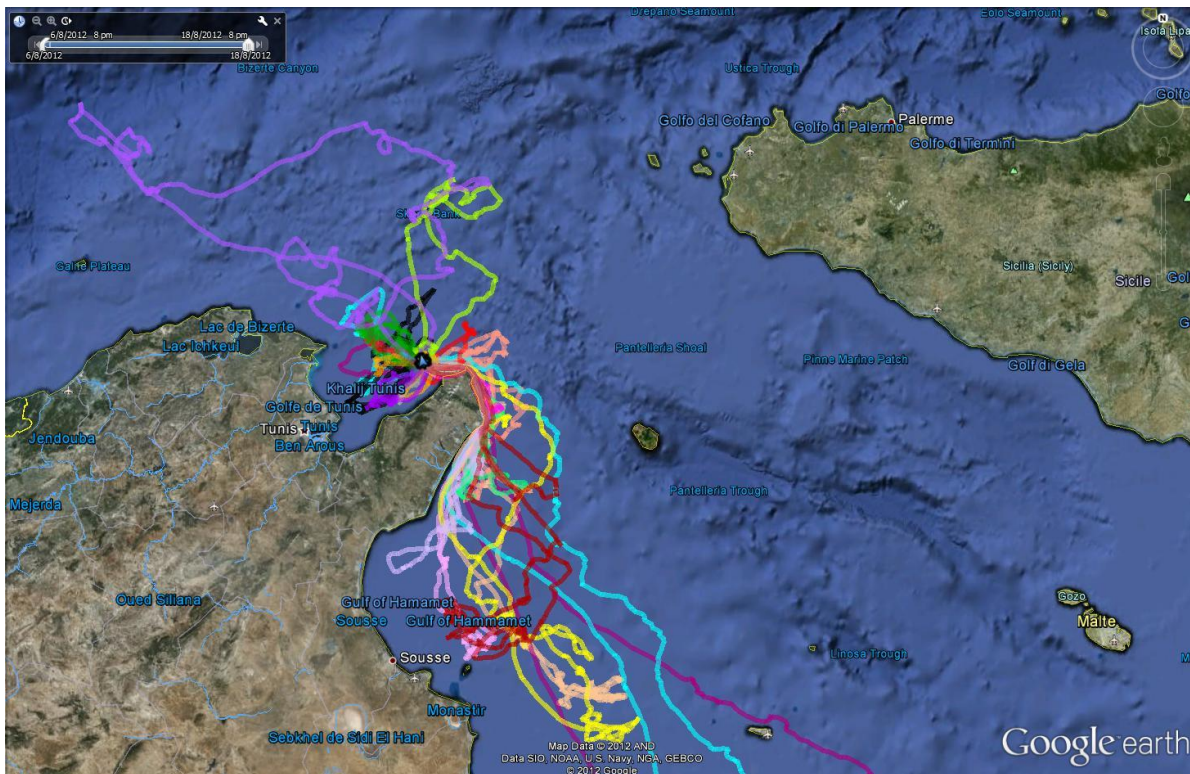
### 4. Résultats obtenus

---

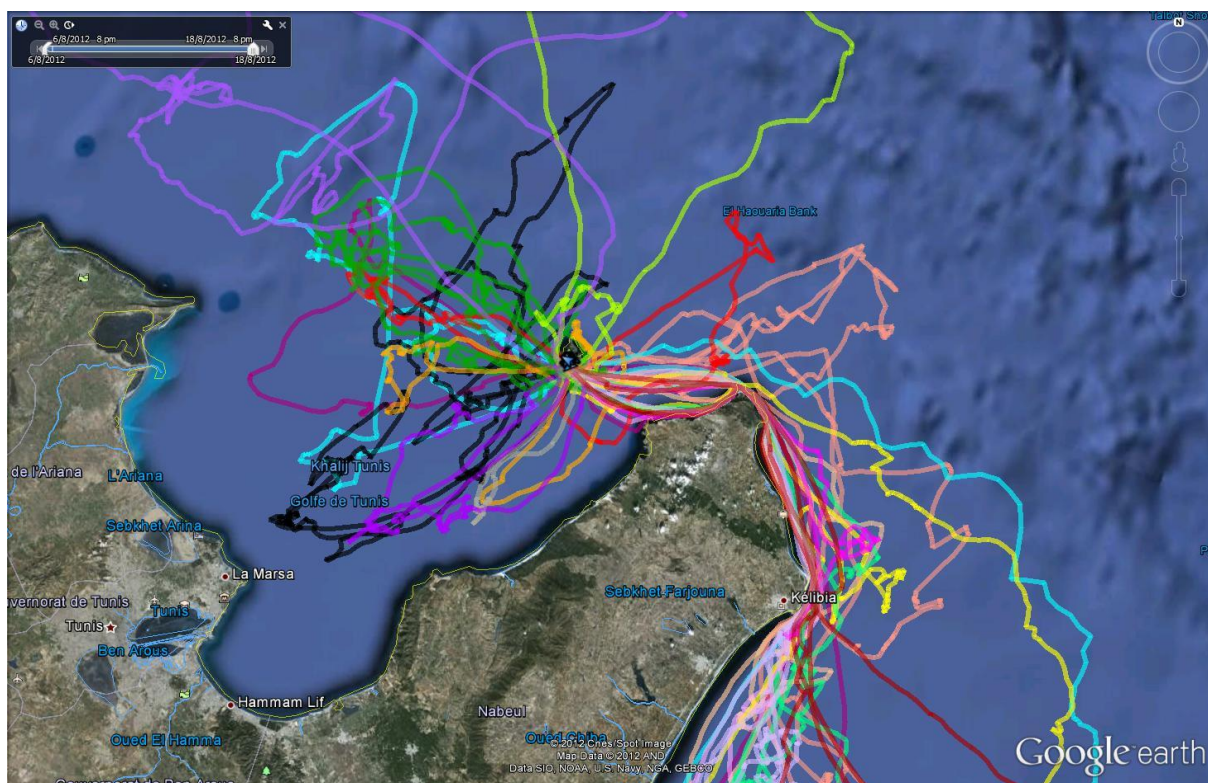
Les données ont été saisies sur le fichier *GPS-G5\_Metadata\_2012.ods*. Sur les 18 oiseaux équipés, 5 sont restés dans le Golfe de Tunis, 3 sont partis sur des secteurs au Nord-Nord Ouest de Zembra, 8 sont allés dans le Golfe de Hammamet et les 2 puffins cendrés qui sont restés dix jours en mer ont rejoint la côte Libyenne, quasiment jusqu'à Tripoli.



**Figure 1 : Vue d'ensemble des trajets de puffins cendrés équipés sur Zembra pendant la saison d'élevage du poussin (Août 2012).**



**Figure 2 : Trajets des puffins cendrés équipés à Zembra pendant l'élevage du poussin (Août 2012) – Focus sur le Golfe de Tunis et d'Hammamet.**



**Figure 3 : Trajets courts des puffins cendrés équipés à Zembra pendant l'élevage du poussin (Août 2012) – Focus sur les trajets autour de Zembra et le long des côtes du Cap Bon.**

## **5. Remerciements**

---

Je tiens à remercier l'Initiative PIM, Mathieu Thévenet et Sébastien Renou, ainsi que Sami Ben Haj de l'APAL pour toute l'organisation générale de cette mission.

Je remercie très chaleureusement Rida Ouni sans qui cette mission n'aurait pas pu se dérouler aussi bien.