



Conservatoire  
de l'espace  
littoral  
et des rivages  
lacustres



---

## **Note préliminaire sur la reproduction Des Puffins Cendres de l'île de Zembra (Tunisie)**

**Petites îles de Méditerranée 08**

---

Août 08

Par : Ridha Ouni



Patrick Vidal



## MOTS CLE :

Zembra, puffin cendré, couples nicheurs, nidification, succès de reproduction, prédation, rat noir, chat haret, palangres, *Calonectris diomedea diomedea*.

## RESUME :

L'île de Zembra abrite l'une des plus importantes colonies de puffin cendré *Calonectris diomedea diomedea* de Méditerranée. De ce fait, la conservation de cette richesse, passe impérativement par le suivi régulier de l'état de santé de cette colonie, en particulier à travers le suivi du succès de la reproduction.

Le succès de la reproduction a évolué depuis 2007 (0,35 jeune par couple pour 263 couples nicheurs contrôlés) vers 0,53 jeunes pour 169 nids occupés sur un totale de 209 nids contrôlés en 2008 (résultats préliminaires).

D'autres espèces de cette archipel ont fait l'objet d'une attention particulière, notamment le puffin Yelkouan et le goéland d'Audouin de l'îlot de Zembretta : ainsi le succès de reproduction de la colonie de puffin yelkouan de cette île avoisinerait 0,86 jeune à l'envol / couple, alors que celui du goéland d'audouin serait de 0,97 jeune à l'envol/couple

## INTRODUCTION :

Les deux séjours de deux jours chacun, organisé l'année dernière 2007 sur l'île de Zembra, l'un en début d'incubation (les 31 mai et 1 juin), l'autre avant l'envol des jeunes (les 24 et 25 septembre), nous ont permis de connaître le succès de reproduction pour l'année 2007 et d'évaluer l'état de santé de cette colonie essentielle pour la conservation de l'espèce en Méditerranée.

A partir des résultats des succès de reproduction du puffin cendré (*Calonectris diomedea*) évalué à 0,35 jeune par couple pour 263 couples nicheurs contrôlés en 2007, un protocole de suivi et un calendrier des contrôles a été préparé pour cette année 2008, afin de confirmer ou infirmer les mauvais résultats constatés.

### 1-PROTOCOLE DE SUIVI:

Ce protocole permettra :

- de mettre en place un suivi régulier de la reproduction au cours d'un cycle complet de nidification (du mois de mai au mois d'octobre) pour identifier la part relative des différentes causes d'échec,
- d'effectuer un suivi pluriannuel de l'occupation des terriers sur des échantillonnages représentatifs pour connaître l'évolution numérique des colonies,
- d'évaluer la faisabilité d'une actualisation de l'estimation de l'ensemble de la population de l'île de Zembra effectuée il y a 30 ans.

### **Calendrier proposé pour le suivi de la reproduction des puffins cendré en méditerranée**

Contrôle	Périodes des contrôles	opération	Résultats
	début mai	Numérotation des terriers	Taux d'occupation des terriers et suivi pluriannuel du nombre de couples nicheurs
<b>A</b>	fin mai / début juin	contrôle de la ponte	<b>E/A : succès de reproduction</b>
<b>B</b>	fin juin	contrôle des pertes en œuf pendant l'incubation	Identification des causes d'échec en cours d'incubation
<b>C</b>	2 <sup>ème</sup> semaine juillet	contrôle de l'éclosion	<b>C/A : taux d'éclosion</b>
<b>D</b>	3 <sup>ème</sup> décade août	contrôle des jeunes poussins	Identification des causes de mortalité des jeunes poussins
<b>E</b>	Fin septembre	contrôle des jeunes avant l'envol	<b>E/C : taux d'envol</b> <b>E/A : succès de reproduction</b>

## 2-MISSIONS 2008:

Trois missions de terrain ont été réalisées cette année 2008 sur l'île de Zembra :

### **1- les 13-15 Mai : le but de cette mission est:**

- de numérotter les nids marqués en 2007, sur les trois secteurs de l'île de Zembra
- de chercher les sites plausibles de la nidification de puffin yelkouan.
- de recenser la colonie de goéland d'audouin;
- d'évaluer l'effectif de cormoran huppée.

### **2- les 20-21 Juin : au cours de cette mission on a effectué :**

- un recensement des terriers occupés par les puffins cendré (Identification des causes d'échec en cours d'incubation, prédation).
- une évaluation du taux d'envol et de succès de reproduction de la colonie de puffin yelkouan sur l'île de Zembretta.
- une évaluation du taux d'envol et de succès de reproduction de la colonie de goéland d'audouin.

### **3- les 21-23 Août : le but de cette mission est:**

- de contrôler et d'identifier les causes de mortalité des jeunes poussins de puffin cendré.
- de chercher des indices de présence d'un tel prédateur à l'intérieur et au périphérique de terrier (crottes, fèces, poils, empreintes...).

## 3-RESULTATS PRELIMINAIRE (AVANT LE DERNIER CONTROLE) :

### **\* Puffin cendré**

Le succès de reproduction préliminaire des colonies de puffin cendré sur l'île de Zembra est de 0,53 jeune poussin/couple pour 169 nids occupés de l'ensemble de 209 nids contrôlés.

**Succès de reproduction préliminaire des colonies de Puffins cendrés  
sur l'île de Zembra, Juin 2008.**

	<b>Couveur/N° des nids contrôlés</b>	<b>Jeune poussin</b>	<b>Succès de reproduction</b>
<b>Colonie de Callafid</b>	37/52	18	0.49
<b>Colonie de Oued Zitoun</b>	59/72	31	0.52
<b>Colonie de Ain Kabbar</b>	73/85	43	0.59
<b>Total</b>	<b>169/209</b>	<b>92</b>	<b>0.53</b>

**\* Puffin yelkouan**

Le succès de reproduction de la colonie de puffin yelkouan sur l'île de Zembretta est de 0,86 jeune envol/couple pour 7 couples reproducteurs.

**Succès de reproduction des puffins yelkouan sur l'île de Zembretta,  
juin 2008.**

	<b>Couveur</b>	<b>Jeune envol</b>	<b>Succès de reproduction</b>
<b>Zembretta</b>	7	6	0.86

**\* Goéland d'Audouin**

Le succès de reproduction de la colonie de goéland d'Audouin à Zembretta est de 0,97 jeune envol/couple pour 32 couples reproducteurs.

**Succès de reproduction de la colonie de goélands d'audouin sur l'île de Zembra,  
Août 2008.**

	<b>Couveur</b>	<b>Jeune envol</b>	<b>Succès de reproduction</b>
<b>Zembretta</b>	32	31	0.97