



Mohamed El Galle Photography



## ACTION TORDA 2022

# Investigation sur la présence exceptionnelle du Pingouin Torda le long des côtes tunisiennes

Préparé et présenté par: Aymen Nefla



# Remerciements

*Nous, ATVS, sommes très reconnaissants envers toutes les associations et spécialistes bénévoles des Associations «ASPEN, NGB, MAN, ASZHST, AJEM, ASSEB» et d'autres institutions de l'état « APAL et DGF » qui ont participé à cette importante initiative*

*Nous tenons à remercier les présidents des Associations : Sami Ben Haj (MAN), Kamel El Jed (ASPEN), Ahmed Ghedira (NGB), Faycel Ghzaïel (AJEM), Kamel Karoui (ASSEB), Naoufel Hamouda (ASZHST) pour leur soutien précieux*

*Nous tenons également à remercier les coordinateurs locaux, Habib Dlensi, Sami Abdeljaoued, Ahmed Ben Hmida, Hsan Zaghdoudi, Arij Sadraoui, Amjed Khiareddine, Ahmed Souki, Hamdi Hamzaoui, Aymen Nefla, Bayrem Miladi, Neji Ben Aïssa et Oussema Fersi pour la coordination et la réalisation de travail de terrain dans leurs régions*

*Nous remercions également, le laboratoire de virologie de l'Institut Pasteur de Tunis pour son collaboration et l'analyse des divers spécimens d'oiseaux*

*Nous tenons à remercier notre doyen Dr. Masoud Yamoun pour son accueil chaleureux dans sa Maison d'hôte à Djerba*

*Ce recensement a pu avoir lieu grâce aux financements du PIM, SPA/RAC et le Bureau d'études environnementales OKANOS*

# Plan de la présentation

---

- **Mise en place de l'Action Torda**
  - Présentation de l'espèce
  - Raisons et Objectifs
- **Mise en œuvre de l'action**
  - Sources de financement
  - Participants dans l'action
  - Collecte des données et efforts fournis
- **Résultats**
  - Cartographie et abondance des petits pingouins recensés
  - Les analyses virologiques effectuées
  - Diversité de la faune pélagique et côtière associée
- **Conclusions et recommandations**

# Mise en place de l'Action Torda: Présentation de l'espèce

## Pingouin torda (Petit pingouin)

### *Alca torda islandica*

**Biométrie :** Longueur: 37 à 39 cm. Poids : 625 à 750 g.

**Classification :** Ordre : Charadriiformes,  
Famille : Alcidés

**Taxonomie :** Deux sous-espèces reconnues  
*Alca torda torda* (Linné, 1758) et *Alca torda islandica* (Brehm, CL, 1831). Seule cette dernière est présente en Tunisie.

**Statut en Tunisie :** Hivernant en haute mer, rarement sur les côtes.

**Hivernage en Tunisie:** Le Pingouin torda est une espèce pélagique dont l'aire de répartition occupe l'Atlantique Nord.

Question : PINGOUIN ou MANCHOT  
Comment les reconnaître à coup sûr ?

PingouIN = NORD (hémisphère nord)  
MANchot = ANTARCTIQUE (hémisphère sud)

130 CM pour 40 KG  
environ chez un manchot empereur

Le petit MANCHOT BLEU ou MANCHOT PYGMÉE mesure 40 cm et pèse environ 1,3 kg.

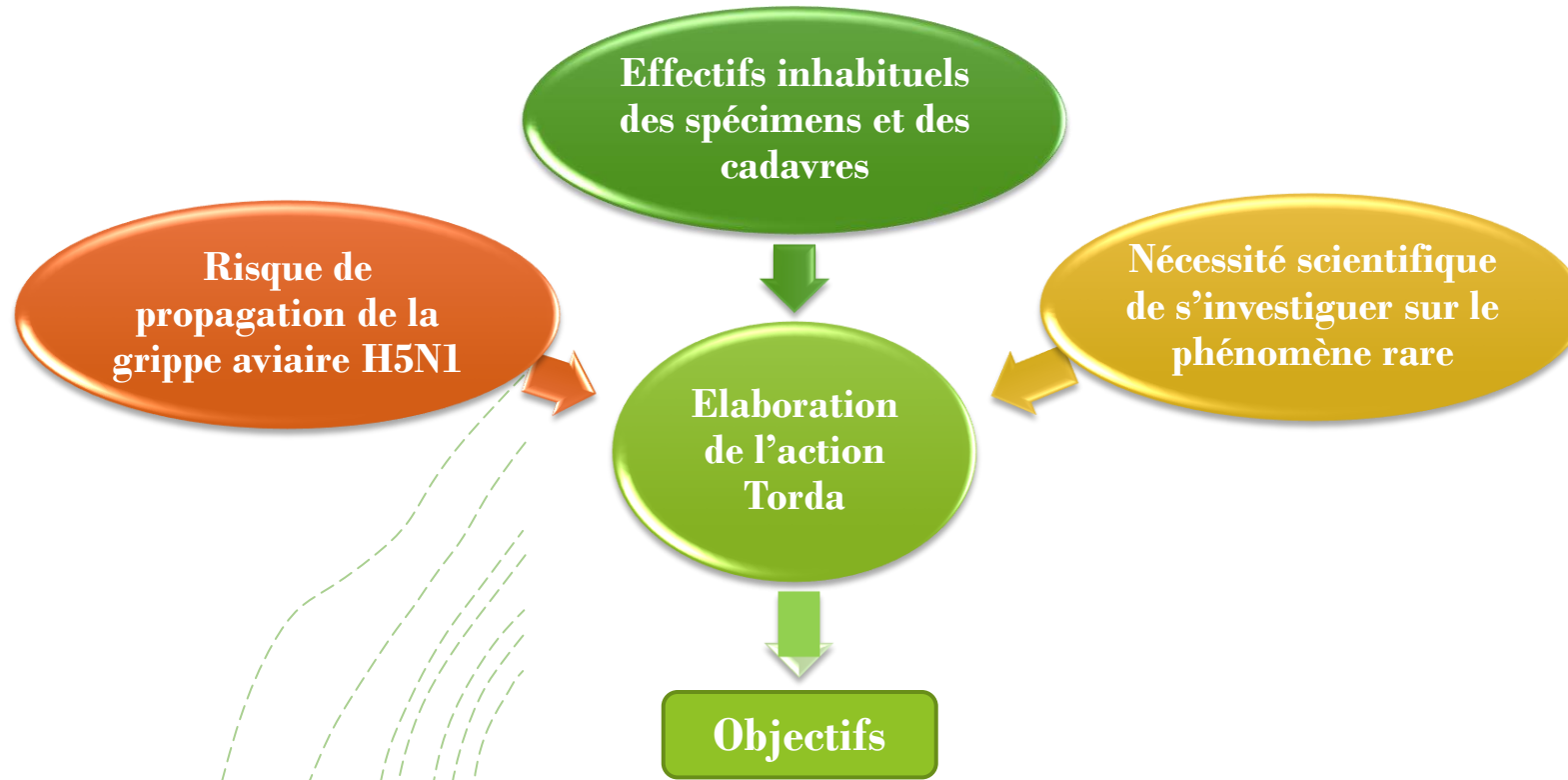
Les pingouins peuvent VOLER et NAGER

Les manchots ne volent pas et utilisent leurs ailes pour... NAGER

50 CM pour 700 G maximum pour un pingouin



# Mise en place de l'Action Torda: *Raisons et Objectifs*



- 1 • Recenser la population des Pingouins Torda et cartographier leur répartition
- 2 • Examiner les cadavres et dépister l'éventuelle contamination par le virus de la grippe aviaire H5N1
- 3 • Investiguer la richesse avifaunistique pélagique et côtière ainsi que la faune marine associée

## Mise en œuvre de l'Action Torda: Source de financement

*Cette action a été organisée grâce à l'appui financier de l'organisation (PIM) « Initiative pour les Petites îles de Méditerranée », le Centre d'Activités Régionales pour les Aires Spécialement Protégées (CAR/ASP) et le Bureau d'Etude Environnemental OKIANOS*



**Okianos**



*Centre d'Activités  
Régionales pour les  
Aires Spécialement  
Protégées*

*Bureau d'Etude  
Environnemental  
Okianos*

*Initiative pour les  
Petites îles  
de Méditerranée*

## Mise en œuvre de l'Action Torda: Appui administratif

---

*L'action est soutenue administrativement par l'Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral (APAL), qui a participé également dans les activités sur terrain et par la Direction Général des Forêts (DGF)*



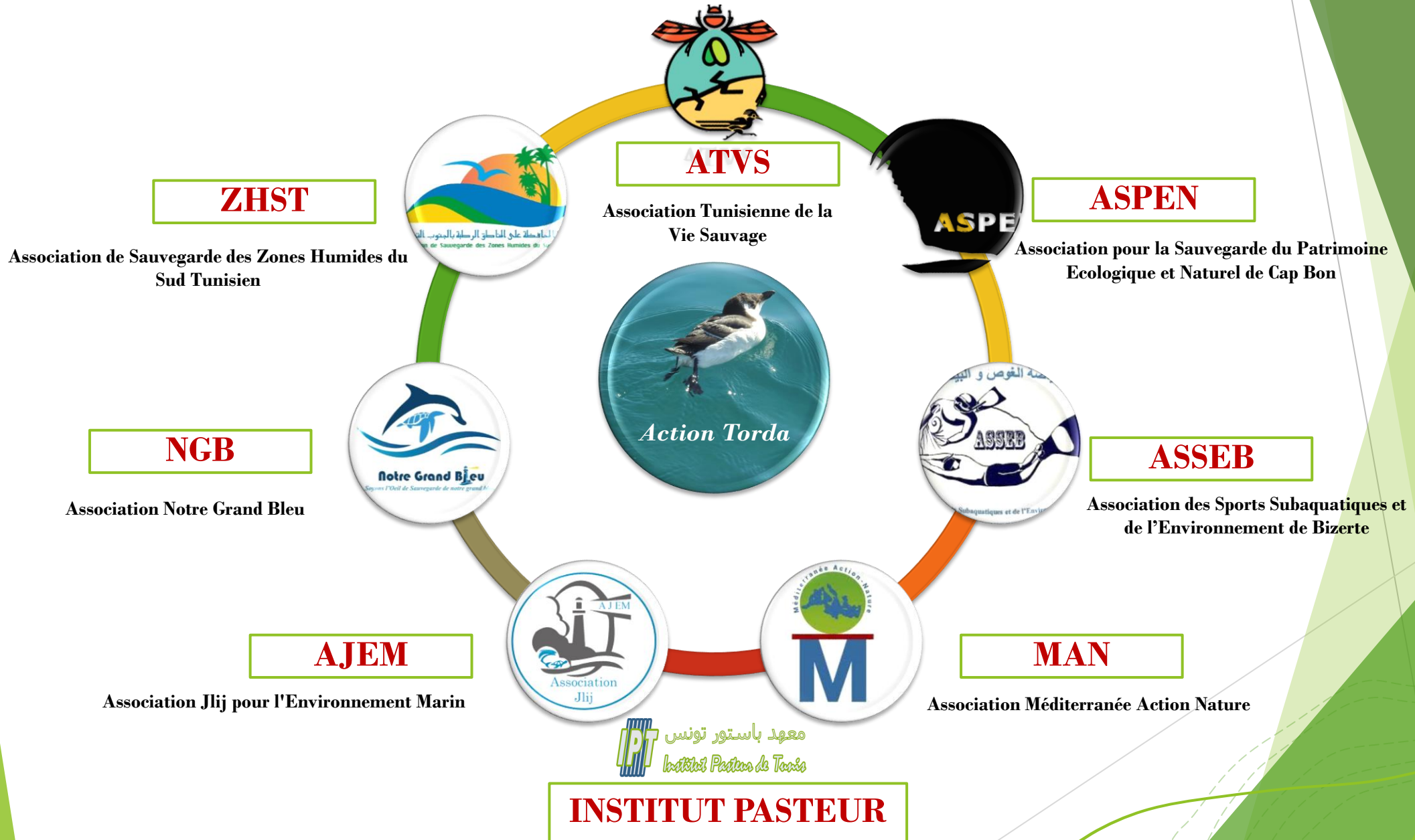
وكالة حماية وتهيئة الشريط الساحلي  
AGENCE DE PROTECTION ET  
D'AMENAGEMENT DU LITTORAL



*Agence de  
Protection  
et d'Aménagement  
du Littoral*

*Direction  
Général  
des Forêts*

# Mise en œuvre de l'Action Torda: *Participants ONGs*

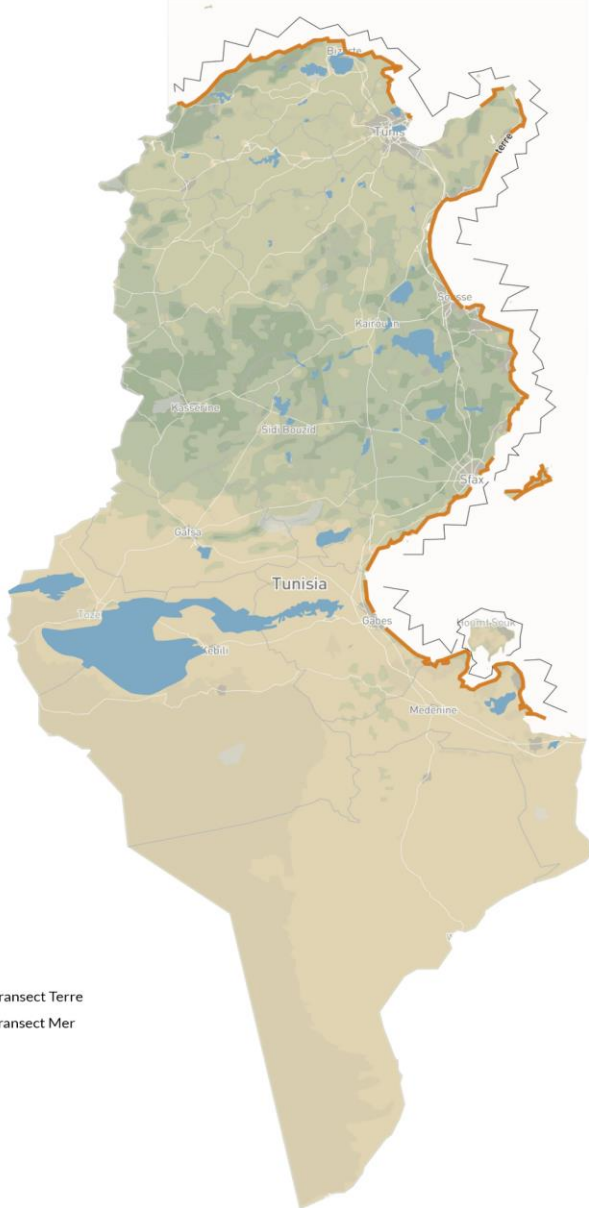




# Mise en œuvre de l'Action Torda : Collecte des données sur terrain



# Mise en œuvre de l'Action Torda : *Collecte des données*



## Mer

La zone marine, au large à 5-10km, allant du Tabarka à Zarzisse incluant les îles de **Zembra, Kuriat, Kerkennah, Kneiss et Jerba** et les îlots de **Pilau, plane, Canii et Fratelli**,

Environs **1000 km** linéaire parcourus en mer à bord des embarcations

Une superficie d'environ **2000 km<sup>2</sup>** couvertes par la prospection

## Terre

La zone côtière, du Melloula à Bengerden, y compris **les lagunes (10), les embouchures d'oueds (13) et les Sebkhats (6)**

Une superficie d'environ **2400 km<sup>2</sup>** couvertes par la prospection

Plus que **1200 km** des côtes parcourus en voiture et à pieds (300km)



# Mise en œuvre de l'Action Torda : *Collecte des données*



## Mise en œuvre de l'Action Torda : *Collecte des données*

---

<b>NATURE D'ACTIVITE EXECUTEE</b>	<b>NOMBRE DE JOURS DE TRAVAIL</b>	<b>NOMBRE DES PERSONNES IMPLIQUEES</b>	<b>EFFORT TOTAL FOURNI EN HOMME-JOUR</b>
<b>Phase des préparatifs pour l'action Torda</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>35</b>
<b>Les activités de collecte et d'envoi des cadavres pour être analysés</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>18</b>
<b>Les activités de terrain en mer</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>40</b>
<b>Les activités de terrain à terre</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>132</b>
<b>Traitement des données et Reporting</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>150</b>
<b>Préparatifs de la Journée Torda</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>21</b>
<b>Déroulement de la Journée Torda</b>	<b>1</b>	<b>51</b>	<b>51</b>
<b>TOTAL</b>			<b>447</b>

# Résultats: Cartographie et abondance des petits pingouins

45 jours, du 19/11/2022 au 05/01/2023



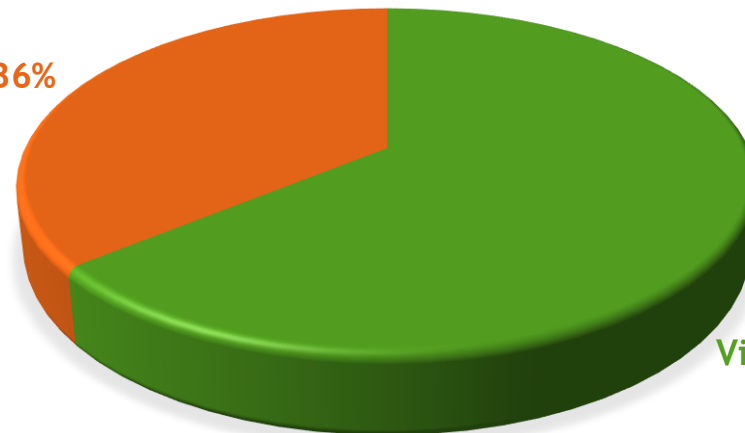
Pêcheurs

Amateurs via réseaux sociaux

Travaux de l'action Torda

89 individus (32 morts et 57 vivants)

mort; 36%



Vivant; 64%

## بيان هام

في حال رؤية هذا الطائر :



Petit Pingouin (Alca torda)

لا تلمس الطائر لاحتمال اصابته ببعض الفيروسات الخطيرة والمعدية للإنسان



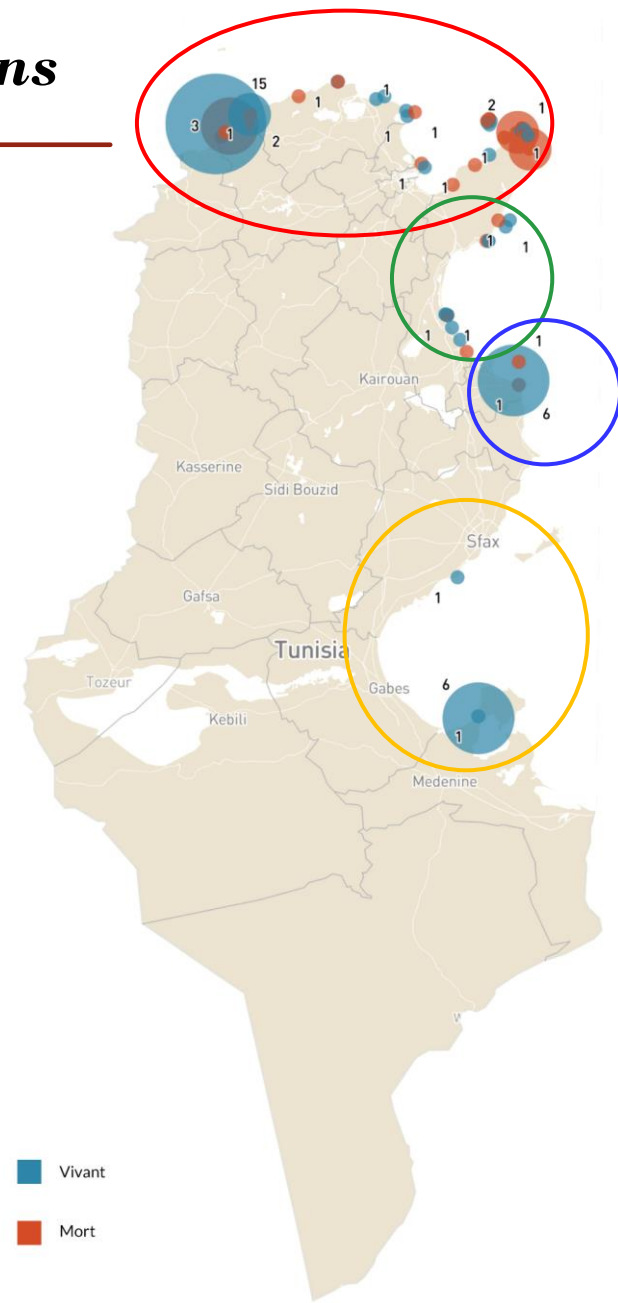
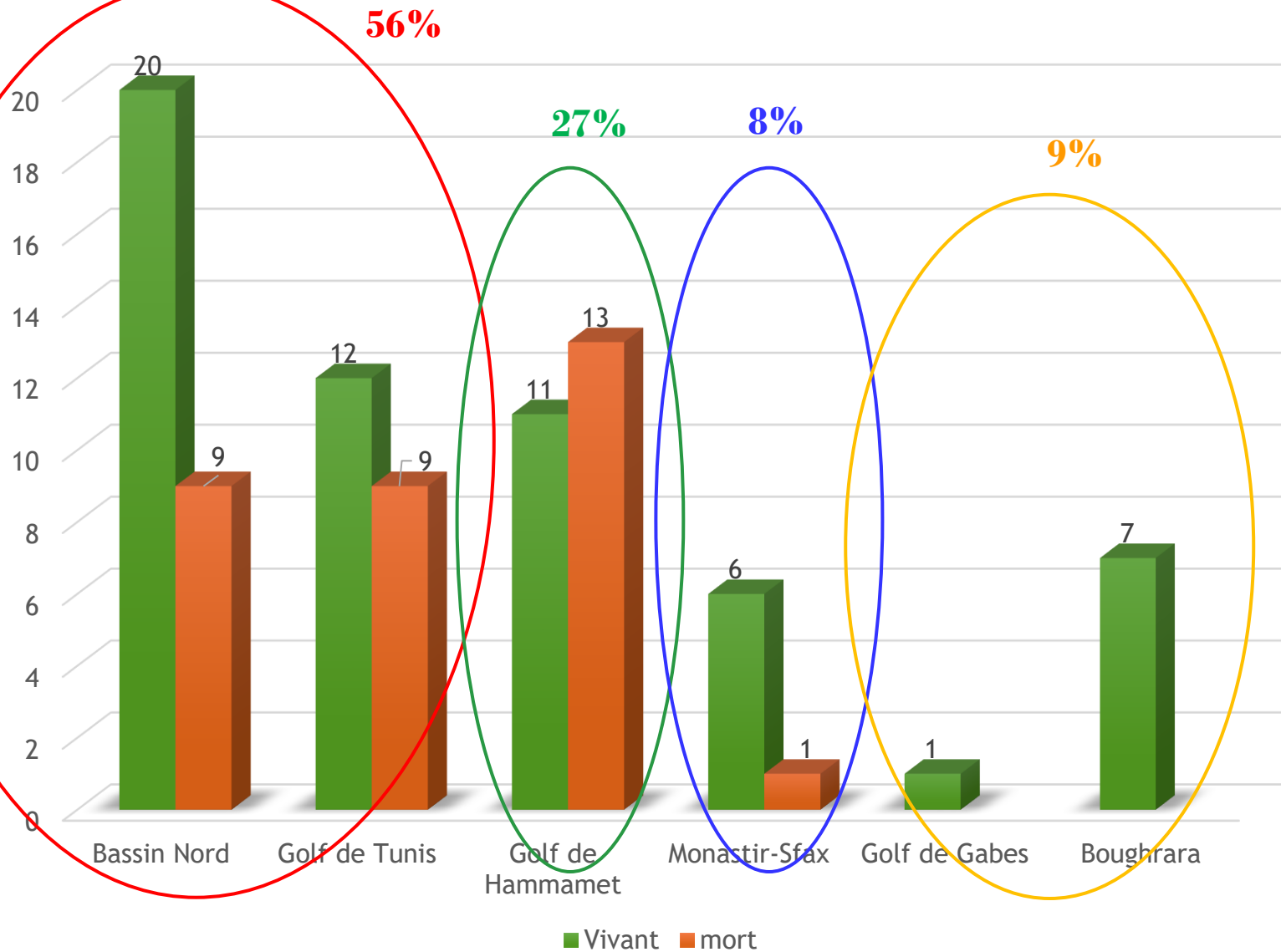
إذا استطعت، قم بتوثيق الحالة عبر أخذ بعض الصور وقم بتنزيلها على صفحة الفيسبوك للجمعيات المشاركة



إتصل بمنسق الحملة على هذا الرقم : 26 715 729



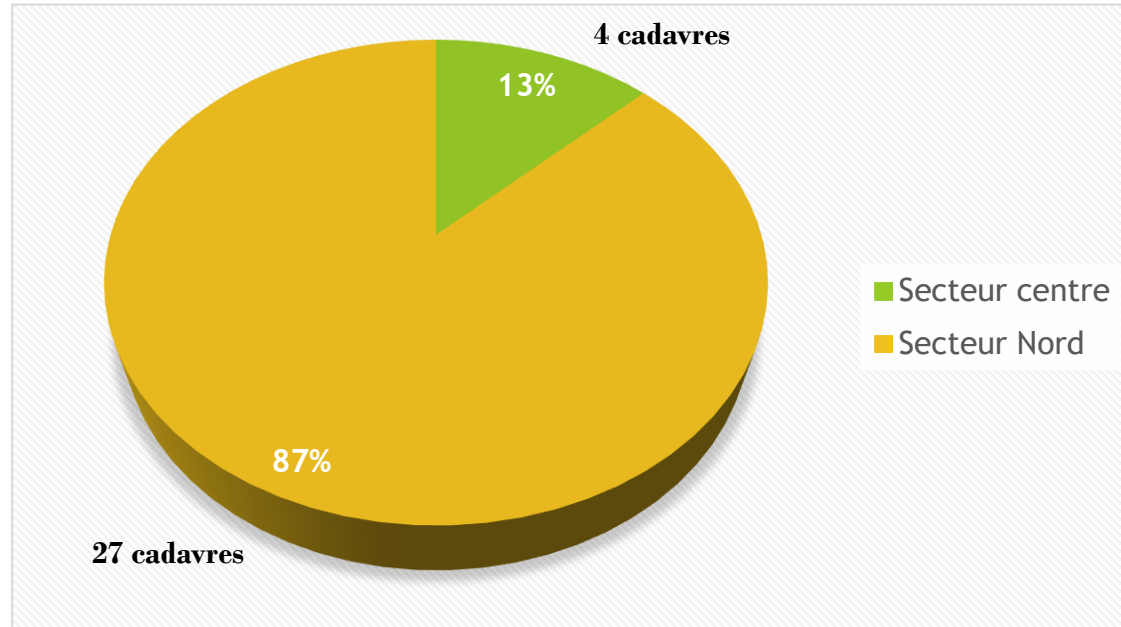
# Résultats: Cartographie et abondance des petits pingouins



# Résultats: Analyses virologiques



L'échouage a été enregistré du Nord au Centre du pays (Tabarka-Monastir/ 32 cadavres)



Les PCR effectuées dans le laboratoire de microbiologie vétérinaire à l'Institut Pasteur sur les 5 spécimens ont été toutes négatives pour la grippe aviaire

Ces résultats excluent l'hypothèse d'une mortalité à cause de la grippe aviaire

La mortalité est due probablement à une fatigue et épuisement et un manque d'alimentation suite aux fortes tempêtes successives frappant dans le bassin atlantique et le bassin nord de méditerranée en mi-novembre poussant ainsi quelques groupes de petit pingouin à hiverner plus loin jusqu'au sud de la méditerranée, une région rarement visitée par l'espèce

REPUBLICQUE TUNISIENNE  
MINISTRE DE LA SANTE  
\*\*\*\*\*  
INSTITUT PASTEUR DE TUNIS  
\*\*\*\*\*  
13, Place Pasteur ; PB 74  
1002 Tunis-belvédère  
Tel. 71783022 ; Fax 71791833  
Laboratoire de Microbiologie  
Vétérinaire

Tunis le : 27/01/2023

### RAPPORT D'ANALYSES

Client : Association Tunisienne de la Vie Sauvage  
Espèce: Pingouins Torda (Alca torda)  
Analyses Demandées : Influenza Aviaire (IA)  
Technique utilisée : PCR en temps réel (QRT-PCR)

N° Ordre	QRT-PCR (IA) gène M
274/22	Négatif
275/22	Négatif
276/22	Négatif
288/22	Négatif
289/22	Négatif

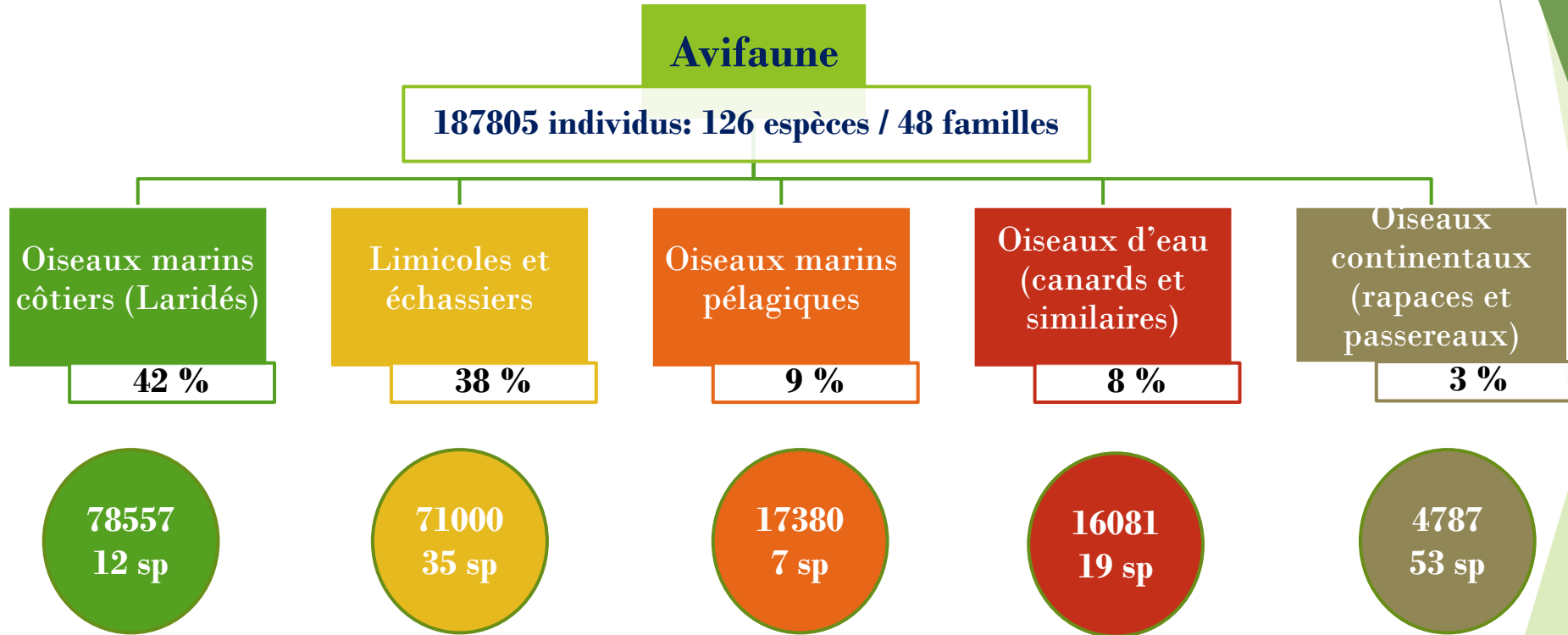
Le Responsable du Laboratoire

Ce rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai  
Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation préalable du laboratoire de Microbiologie Vétérinaire  
PO 07MIV01-EN01/01

1/1  
Fin du Rapport

# Résultats: Diversité de la faune pélagique et côtière associée

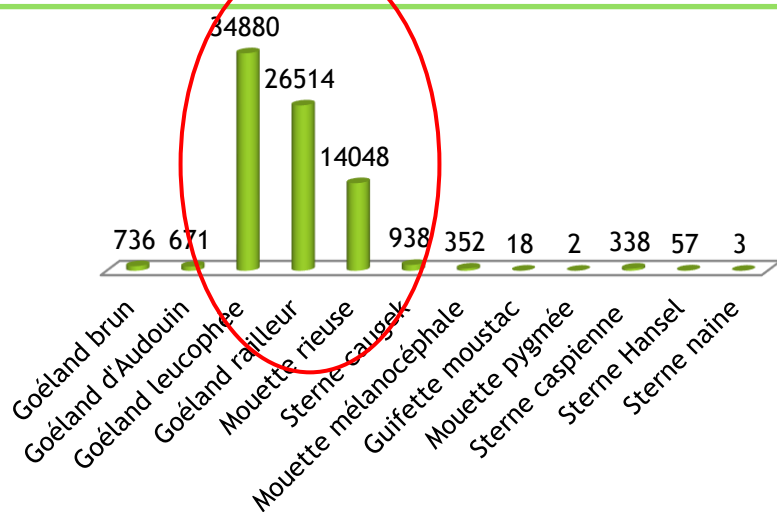
## Avifaune



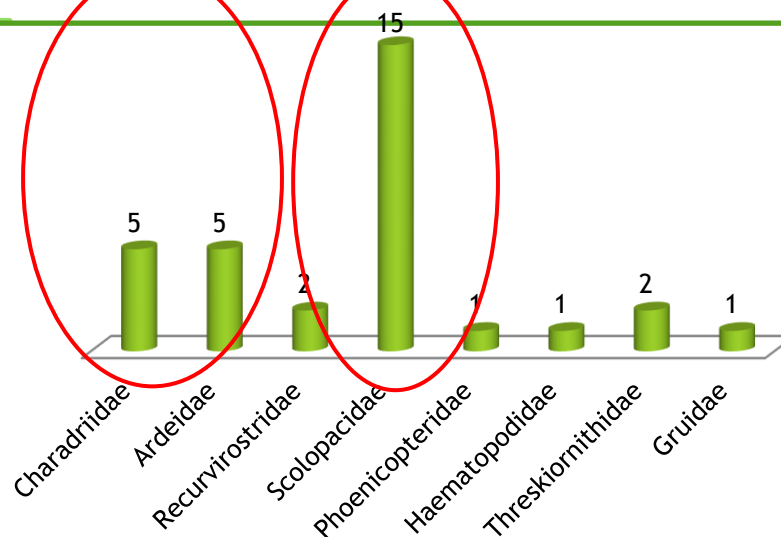


# Résultats: Diversité de la faune pélagique et côtière associée

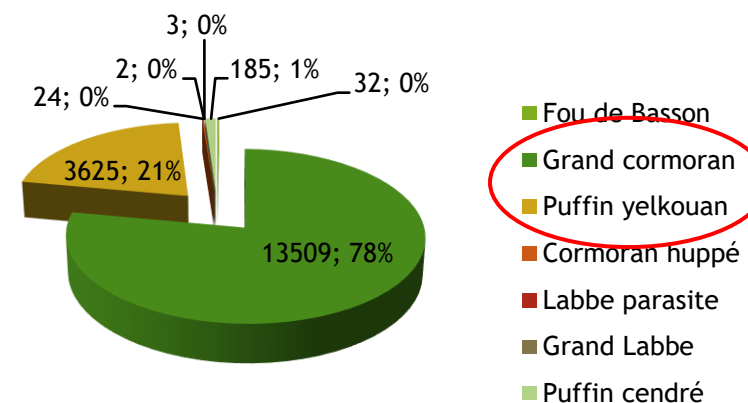
## Oiseaux marins côtiers



## Limicoles et échassiers

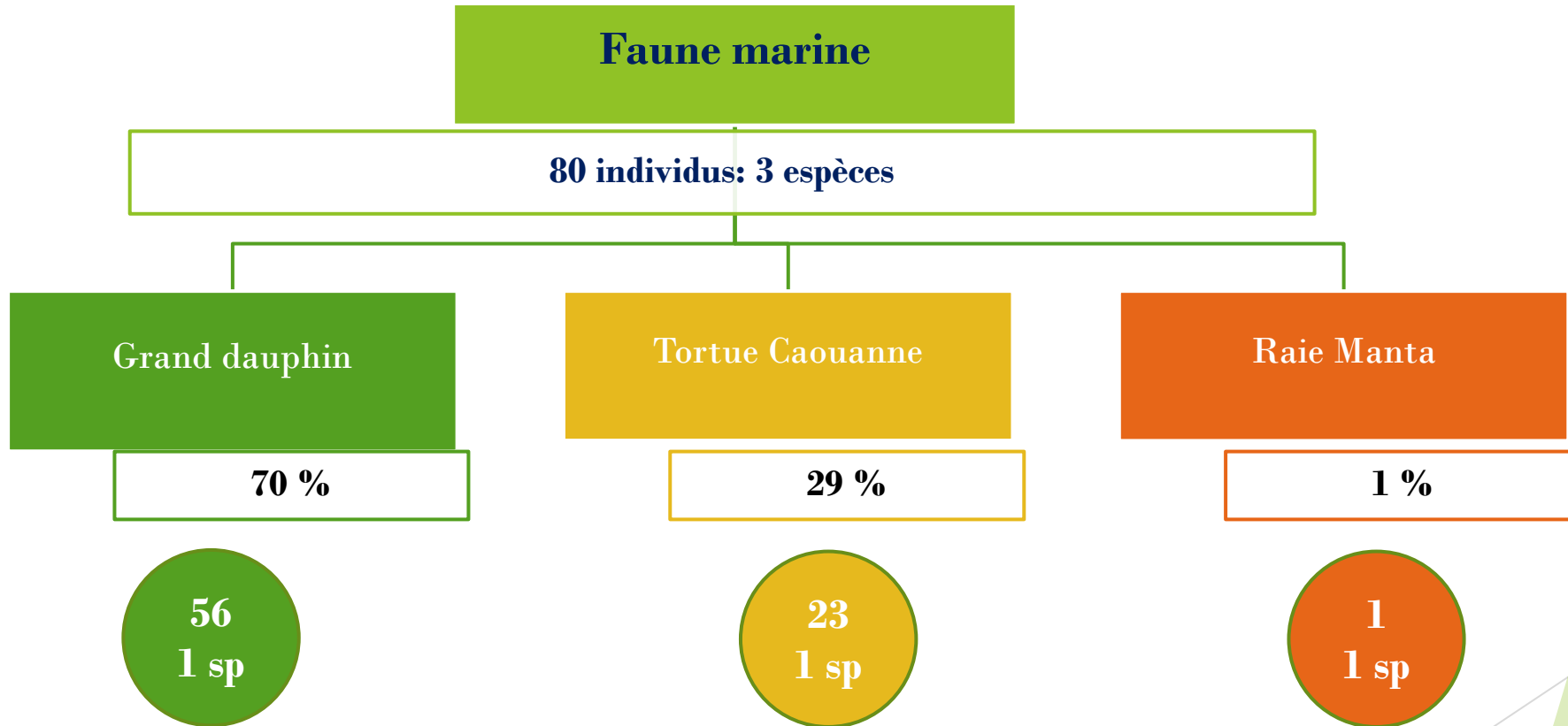


## Oiseaux marins pélagiques

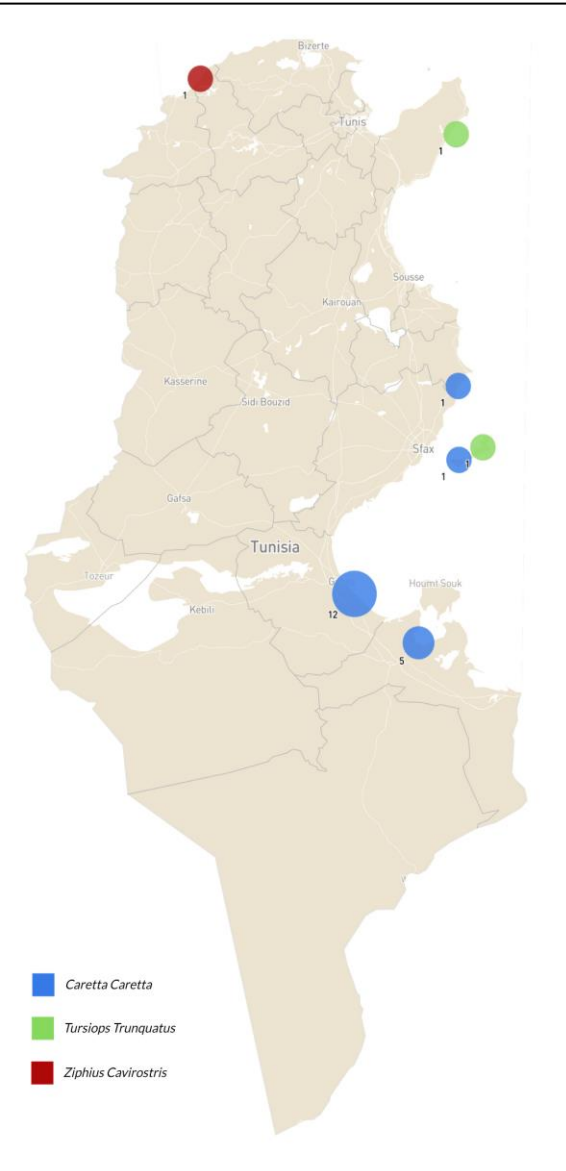


# Résultats: Diversité de la faune pélagique et côtière associée

## Faune marine



# Résultats: Diversité de la faune pélagique et côtière associée



# CONCLUSIONS

---

L'action Torda décembre 2022 s'est déroulée dans des conditions très favorables sur tous les niveaux

L'originalité de cette action s'est bien démontrée à travers:

- La complexité du réseaux des intervenants incluant des organisations internationales, des structures gouvernementales, un nombre important d'ONGs collaborant en toute harmonie et cohérence, le secteur privé et le domaine universitaire
- Le contexte d'anticipation et de vigilance vis-à-vis de l'occurrence de tout type de phénomène ou événement rare ou inhabituel
- C'est pour la première fois dans l'histoire de l'ornithologie tunisienne que se réalise une telle investigation complète de la totalité du littoral tunisien

# CONCLUSIONS

---

L'action a permis de recueillir une masse de données très importante sur le plan quantitatif et qualitatif

- Le nombre total des petits pingouins a atteint 89 spécimens dont **36%** (32) morts et **64%** (57),
- Tous les tests virologiques étaient négatifs renforçant l'hypothèse de mortalité par épuisement migratoire,
- Un nombre total de 187805 oiseaux recensés (petit pingouin non inclus) répartis sur 126 espèces et inclus dans 48 familles, dont la majorité des oiseaux marins côtiers (42%), des oiseaux limicoles et grands échassiers (38%) et les oiseaux marins pélagiques (9%)
- Un nombre considérable de grand dauphin, de la tortue caouanne,
- Localisation le long du littoral des sites d'alimentations les plus favorables pour l'avifaune marine,

# Recommandations

---

- Afin de connaître les tendances d'évolution des effectifs et de la diversité de l'avifaune marine et les facteurs écologiques qui l'influencent, nous recommandons de planifier des campagnes annuelles de recensement le long du littoral tunisien de manière régulière,
- Mettre en place une cellule multi parties responsable des recensements annuels en mer,
- Impliquer tous les cogestionnaires des aires marines protégées et inclure d'autres ONGs environnementales dans ces types de missions
- Planifier des formations et des écoles de terrain au profit des associations participantes pour renforcer les capacités de leurs personnels,

# MERCI POUR VOTRE ATTENTION



*Mohamed El Galli Photography*

