



Foyer de la l'Influenza Aviaire  
hautement pathogène  
survenu dans le Parc National  
de Diawling (PND)



# Situation de la grippe aviaire en Mauritanie

- Depuis le 25 janvier, le PND est en alerte suite au constat de mortalités élevés de juvéniles de pélican blanc
- Durant cette période le même constat a été fait au niveau du Parc National des Oiseaux du Djoudj au Sénégal;
- le nombre de mortalité avoisinait 750 individus chez les juvéniles et une dizaine d'adultes;
- Suite à ces informations, des missions de suivi ont été déclenchées sur les sites de gagnage, repos et nidification des pélicans au PND, ce qui a conduit à également constater des mortalités chez cette espèce.
- Des missions conjointes ont été dépêchées sur le terrain pour prendre des mesures de protection et de procéder aux prélèvements



# Les activités durant cette épizootie

- Organisation d'une mission dépêchée en urgence :
- Cette mission est composée :
  - la Direction du Parc,
  - la Direction des Services vétérinaires,
  - l'Office National des Recherches et de Développement de l'Elevage et du Pastoralisme (ONARDEP) pour procéder au diagnostic, d'approfondir la recherche et le prélèvement d'échantillons pour analyse dans un laboratoire agréé de l'ONARDEP à Nouakchott.

# Le tableau clinique observé chez les sujets malades

- Les signes cliniques observés sont :
  - L'animal est en décubitus abdominal,
  - Battement d'ailes ; un larmoiement oculaire et sinusal chez certains oiseaux.
  - Ouverture et fermeture de la bouche ;
  - L'oiseau frappe la tête sur le sol ;
  - De signes de la diarrhée visible au niveau du cloaque ;
  - L'animal est dans un état paralytique ;
  - Au final, il pousse des cris et meurt

# Résultats de l'autopsie des sujets moribonds

- ▶ Un crépitement de gaz en sous cutané a été perceptible par palpation et après dissection.
- ▶ L'animal avait une bonne réserve de gras (tissu adipeux normal) ;
- ▶ De lésions hémorragique sur la trachée ;
- ▶ Des vers nématodes ont été retrouvés dans l'œsophage.
- ▶ Les intestins étaient vides.
- ▶ Le foie est friable ;
- ▶ La vésicule biliaire est distendue.

# L'analyse des échantillons prélevés

- Les échantillons étaient:
  - Des écouvillons trachéaux, naseaux, oculaires et fécaux;
  - Des fientes;
  - Du sérum
  - Les organes vitaux: Cœur, foie, Poumons ,rate, cloaque Reins, intestins, cerveau, etc.;
- Après extraction des ARNs, de ces différents échantillon par la kit Qiagen (QiAMp250)s;
- La RT-PCR confirmant de l'Influenza aviaire hautement Pathogène a eu lieu au LNERV/ ISRA de Dakar;
- La direction des services vétérinaires a publié un communiqué officiel suite à l'obtention des résultats des échantillons qui confirment qu'il s'agit bien de la grippe aviaire, Influenza aviaire Type A, sous Type H5N1;
- Après cette notification, il était questions de prendre les mesures de protections ;

# Les actions concrètes prises

- Le renforcement de la surveillance et de suivi dans le Parc et sa zone périphérique par ses agents techniques.
- La fermeture totale du Parc pour les visiteurs.
- L'arrêt de la pêche et toutes les autres activités qui peuvent constituer un risque de contact avec les oiseaux. Pour ce faire la gendarmerie est chargée d'exécuter, suivre et respecter l'application stricte de ces mesures en collaboration avec les autres services sécuritaires et le PND.
- La mise en place d'un comité de sensibilisation des usagers des ressources naturelles et de la population locale de la zone du Parc avec implication de la société civile.
- Le recensement des pêcheurs puis la prise en charge de leur transport ainsi que leurs matériels et produits de pêche vers leurs villages.

# Les actions concrètes prises

- ▶ La fourniture d'équipements et de matériels adaptés pour le nettoyage des carcasses et du site infecté.
- ▶ La publication de communiqués dans la presse nationale et internationale.
- ▶ La mise en place d'un comité de suivi et d'évaluation chargé de suivre la situation et de proposer de nouvelles mesures avec l'évolution de la



# organisation des missions de suivi

- Les missions de suivi ont permis de constater:
- le 27 janvier 2021 la mortalité de 240 juvéniles de pélicans dans la colonie située au site de nidification Dakhlet Touyour, presque à l'Aftout Es Sahli;
- à la date du 3 février 2021, ce nombre a augmenté jusqu'à plus de 890 de juvéniles et près de 30 adultes;
- En tout ce sont cinq (05) missions de nettoyage qui ont eu lieu dans le PND et sa zone périphérique.

# Synthèse des travaux des cinq missions de suivi

**Tableau de synthèse des 5 missions de nettoyage**

<b>Missions</b>	Etat des individus	Poussins duveteux (Petite taille)	Juvéniles duveteux (Moyenne taille)	Juvéniles non-duveteux (Grande taille)	Adultes	Total
<b>Mission 1</b>	Morts	30	106	54	25	215
	Décomposés	13	23	5	0	41
<b>Mission 2</b>	Morts	74	286	176	0	537
	Décomposés	34	57	12	0	103
<b>Mission 3</b>	Morts	38	145	85	6	274
	Décomposés	17	29	6	0	52
<b>Mission 4</b>	Morts	54	207	121	7	389
	Décomposés	24	41	9	0	74
<b>Mission 5</b>	Morts	60	232	141	2	435
	Décomposés					

# Précautions prises durant ces missions de suivi ou de nettoyage

- ▶ La dernière mission de nettoyage a eu lieu du 19 au 22 février 2021:
  1. un suivi hebdomadaire est effectué à distance avec jumelles et longue vue afin de suivre l'évolution de la situation sans impacter ou stresser les oiseaux;
  2. En effet, la présence humaine répétée sur un site de nidification peut avoir un impact sur la viabilité du site et faire fuir les oiseaux qui chercheront un lieu plus calme pour nidifier;

# Déclaration de la fin de la crise de la grippe aviaire

- Afin de déclarer la fin de la crise de grippe aviaire;
- le protocole scientifique exige de n'observer aucune mortalité pendant la période d'incubation des œufs (durée de 21 jours);
- La dernière observation de mortalité de pélican blanc est en date du 22 février 2021 pour les poussins et les juvéniles ce qui implique la fin de la période d'incubation aux alentours du 15 mars 2021;
- Comme aucune mortalité n'a été enregistrée dans ce laps de temps, il est à considérer que la crise de grippe aviaire est terminée et que tout danger est écarté;
- Pour confirmer ce résultat et officialiser la fin de la crise de grippe aviaire;
- Une mission s'est rendue sur les sites de repos, gagnage et nidification des pélicans blancs touchés par la grippe aviaire;
- Afin de s'assurer qu'il n'y a plus de mortalité et que plus aucun individu n'est atteint et l'analyse des prélèvements confirme l'absence d'une circulation silencieuse du virus;
- Après cette mission la réouverture du PND a été décidée et la vie a repris pour les populations résidentes notamment aux activités de pêche et de cueillette dont l'arrêt a durement touché les populations dépendant de ces ressources naturelles.

# La circulation de l'influenza aviaire en 2022 au PND

- A la fin du mois de janvier 2022, des mortalités de pélicans blanc ont été signalé dans le PND;
- Une mission d'intervention d'urgence multidisciplinaire (Ministère de l'Elevage, de la Santé, de l'Environnement a été dépêchée sur les terrain, du 07 au 12 février 2022;
- Nombre individus = huit (08) ont l'objet de prélèvements suivants:
  - écouvillons : nasaux ; Trachéaux avec des prélèvements d'organes: intestins et poumons ;
  - L'analyse RT-PCR duplex après extraction a révélé la présence de H5 , mais N1 négatif;
  - Après obtention de nouvelles amorces la RT-PCR duplex a été lancée et il a été confirmée la présence de H5N1 avec 06 positifs sur les 8 individus ;
- Face à cette situation, une demande de séquençage a été adressée à l'AIEA et le Résultat élucidera non seulement l'origine mais la virulence de cette souche circulante dans nos deux parcs
- La mission a séjournée durant toute une journée au niveau du site de nidification et de gagnage, mais aucune une mortalité n'a été retrouvée.



END-FIN

➔ MERCI POUR VOTRE AIMABLE ATTENTION

