

Gestion de l'Influenza Aviaire Hautement Pathogène (IAHP) dans le Parc National des Oiseaux de Djoudj (PNOD) au Sénégal en 2022

Préparé par: Dr Lieutenant Mouhamadou Makhtar FALL, BSE/DPN
Dr Commandant Ibrahima NDAO, RSFG/DPN
Dr Colonel Babacar Ngor YOUM, CT/DPN



Plan

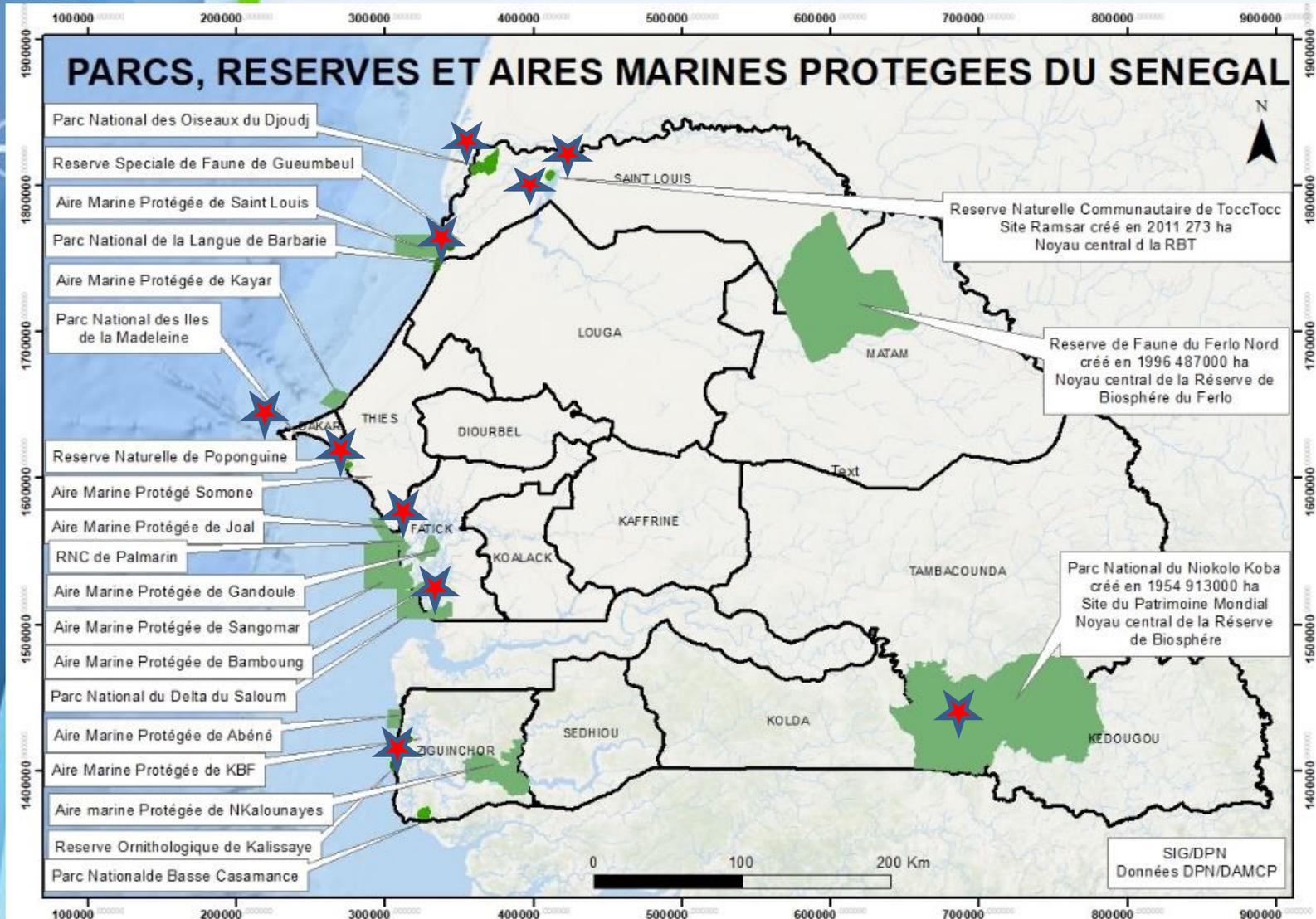
- Situation géographique du Sénégal et risque d'introduction et de propagation du virus de l'IAHP
- Potentiels sites à risque d'émergence de l'IAHP
- Localisation du Parc National des Oiseaux de Djoudj (PNOD), site du premier foyer de l'IAHP
- Circonstances d'apparition du foyer d'IAHP au PNOD
- Tableau clinique de l'IAHP chez les pélicans au PNOD
- Données épidémiologiques du foyer d'IAHP au PNOD
- Gestion de l'épizootie d'IAHP au PNOD
- Difficultés et manquements dans la gestion du foyer
- Solutions et défis
- Conclusion

Situation géographique du pays et risque d'introduction et propagation du virus de l'IAHP



Potentiels sites à risque d'émergence de l'IAHP

(réseaux d'aires protégées de la Direction des Parcs Nationaux et la Direction des aires marines protégées communautaires)



Circonstances d'apparition du foyer d'IAHP au PNOD



Pélicans blancs et juvéniles (Great White Pelican, *Pelecanus onocrotalus*) en croissance au nichoir du Djoudj

- Période de la grande migration transatlantique Est des oiseaux migrateurs du paléarctique et afrotropicaux et séjour au Delta du fleuve Sénégal (novembre - mars)
- Apparition de foyers de grippe aviaire dans certains pays de la sous-région ouest-africaine et en Europe
- Période de reproduction des pélicans blancs en phase de couvaision, éclosion et croissance des juvéniles

Vue aérienne du foyer d'IAHP au PNOD

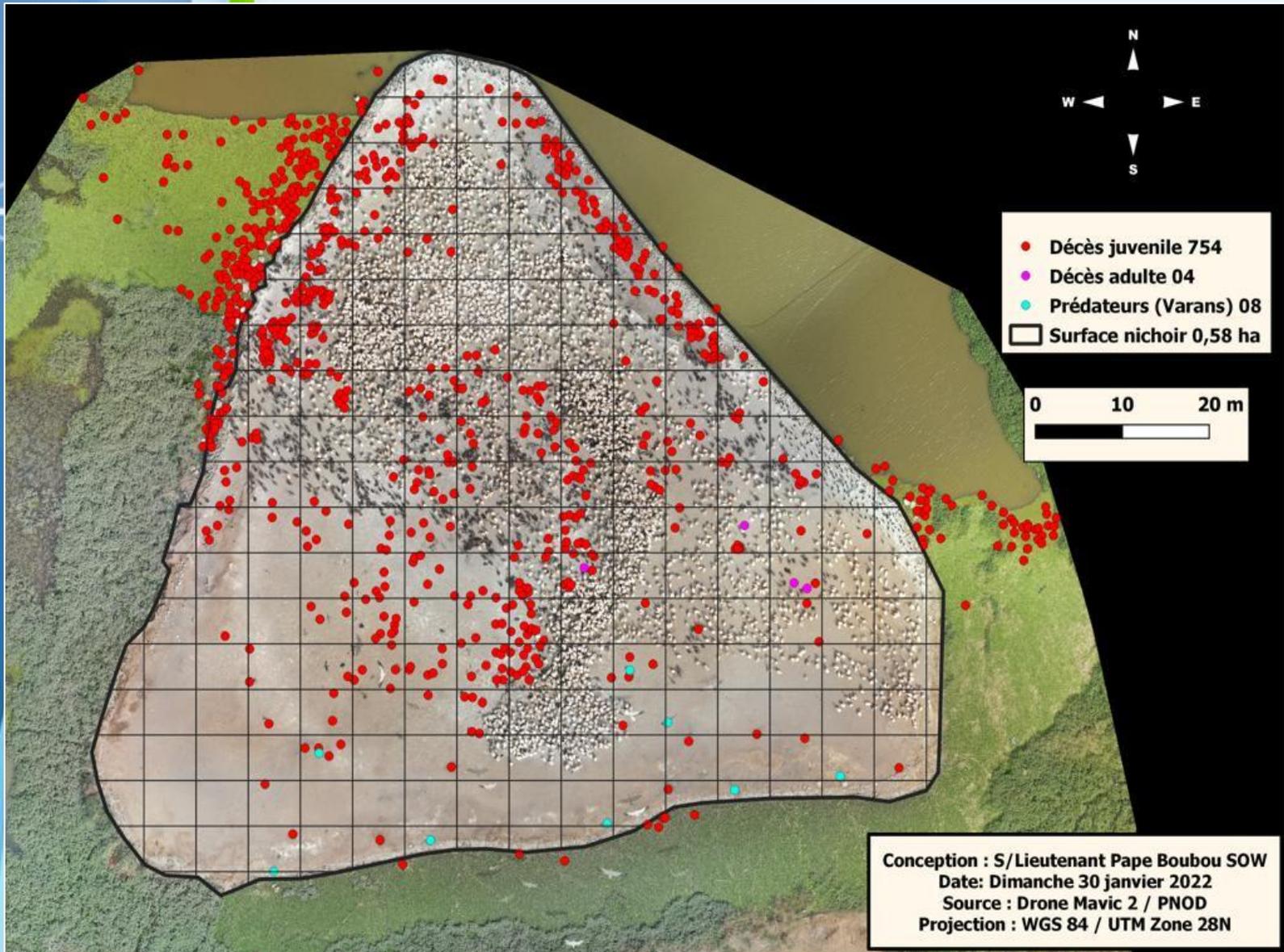


Tableau clinique de l'IAHP chez les pélicans au PNOD



Données épidémiologiques du foyer d'IAHP au PNOD

Période du Foyer du 25 janvier au 21 mars 2022

Cumul cas	1001 sujets affectés
Cumul morts	940 (98% juvénile)
Morbidité durant le foyer	57,2%
Mortalité durant le foyer	53,7%
Létalité durant le foyer	93,9%

NB: 02 cas confirmés par le LNERV près de la réserve de Gueumbeul le 02 février 2022; Total de 09 adultes morts enregistrées

Gestion de l'épizootie d'IAHP au PNOD

Chronologie début évènements

- **25/01/2022:** Début mortalités de pélicans blancs
- **01/02/2022:** Envoie des prélèvements au LNERV de Dakar
- **03 février 2022: Confirmation de l'IAHP type A H5N1 par le LNERV de Dakar**

Premières mesures prises

- **30/01/2022: Premier survols aériens** (par drone) pour l'estimation des mortalités (758 dont 754 juvéniles et 4 adultes)
- **31/01/2022: Mobilisation d'une équipe mixte d'investigation** (DPN, DRELPA de St-Louis)
- **01/02/2022: Premières mesures conservatoires** (suspension de la ballade fluviale sur le marigot du Djoudj, mobilisation de la BRH St-Louis pour les opérations de désinfection du nichoir)
- **04/02/2022:** Prise d'APDI d'IAHP au PNOD par le Gouverneur de St-louis (n°91 GRSL/AA) avec suspension de la chasse et fermeture des parcs et réserves de la région au public

Gestion de l'épizootie d'IAHP au PNOD

Niveau Central: 03 axes d'intervention

→ → → – **Coordination**

- Mise en place du Comité technique national de riposte par le MEPA
- Facilitation par le SP-HCNSSM

– **Mobilisation de financements du plan de riposte**

- Mise à disposition de matériels (MEDD, MEPA, MSAS) et mobilisation des PTFs par le SP-HCNSSM autour du Comité régional One health de St-Louis

– **Opérations de terrain pour le contrôle du foyer**

- Missions de supervision des opérations de contrôle du foyer

Gestion de l'épizootie d'IAHP au PNOD

Niveau opérationnel: 04 axes d'intervention

→ — Axe 1: Coordination

- Activation du Comité régional One health sous le leadership du Gouverneur de région
- Elaboration conjointe d'un plan de riposte (**Budgétisé**)
- Création groupe whatshApp « One health Ndar »,
- Prise en compte de la dimension transfrontière dans la gestion du foyer Sénégal-Mauritanie par échanges d'informations entre les conservateurs du parc de Djoudj et celui de Diawling
- Visites de supervision des activités de terrain

Gestion de l'épizootie d'IAHP au PNOD

Niveau opérationnel: 04 axes d'intervention

– Axe 2: Mobilisation de financements du plan de riposte

- Visio-conférence et réunion de coordination entre le niveau central, opérationnel et les PTFs nationaux (FAO-ECTAD, REDISSE, USAID BreakthroughAction, MTaPS et PATH, OMS, BM)
- Implication des partenaires locaux (ACTS)

Gestion de l'épizootie d'IAHP au PNOD

Niveau opérationnel: 04 axes d'intervention

– Axe 3: Opérations de contrôle du foyer et restauration de l'habitat

- Equipe mixtes d'Investigation complémentaire dans quelques sites ornithologique clés et villages proches des aires protégées de la RBTDS
- Equipe de terrain chargée du ramassage et enfouissement des cadavres
- Equipe de la BRH de St-louis, chargée de la désinfection localisée du nichoir avant, pendant et après les opérations de ramassage des cadavres
- Opérations de restauration du nichoir et de ses alentours, et entretien des canaux de navigation après foyer

Gestion de l'épizootie d'IAHP au PNOD

Niveau opérationnel: 04 axes d'intervention

– Axe 4: Communication/Sensibilisation

- Communication officielle sur la grippe aviaire (Gouverneur de St-louis)
- Equipes mixtes (agents BRH, élevage et parcs) de sensibilisation (VAD) autour des villages satellites du Djoudj
- Diffusion de spots radio de sensibilisation et animation d'émissions hebdomadaire radio
- Conception et diffusion de supports de sensibilisation sur la grippe aviaire avec l'appui de BA-Action

Gestion de l'épizootie d'IAHP au PNOD

Difficultés et manquements dans la gestion du foyer

- **Mobilisation de financements du plan de riposte**
 - Retard dans la mobilisation des fonds de ripostes (absence d'un fond d'urgence)

- **Opérations de contrôle du foyer et restauration de l'habitat**
 - Insuffisance de la formation des agents sur la biosécurité
 - Mobilité dans le parc (fermeture des circuits en pirogue par les plantes envahissantes)
 - Humidité du milieu

- **Communication/Sensibilisation**
 - Barrières linguistiques

Gestion de l'épizootie d'IAHP au PNOD

Solutions

- Mise en place Fonds d'urgence pour la gestion des risques sanitaires
- Poursuivre la restauration des habitats envahis au PNOD

Défis

- Eviter l'endémicité de la maladie (probable résurgence rapprochée de la maladie)
- Mettre en place un dispositif de surveillance inter-état en Sénégal et la Mauritanie dans le cadre de la RBTDS
- Identifier le ou les espèce (s) impliquée (s) dans l'introduction et la propagation probable du virus ainsi que les potentiels réservoirs
- Appropriation de tous professionnels de la santé de la région de l'approche One Health

Gestion de l'épizootie d'IAHP au PNOD/Opérations de terrain

Investigation initiale



Désinfection



Ramassage cadavres



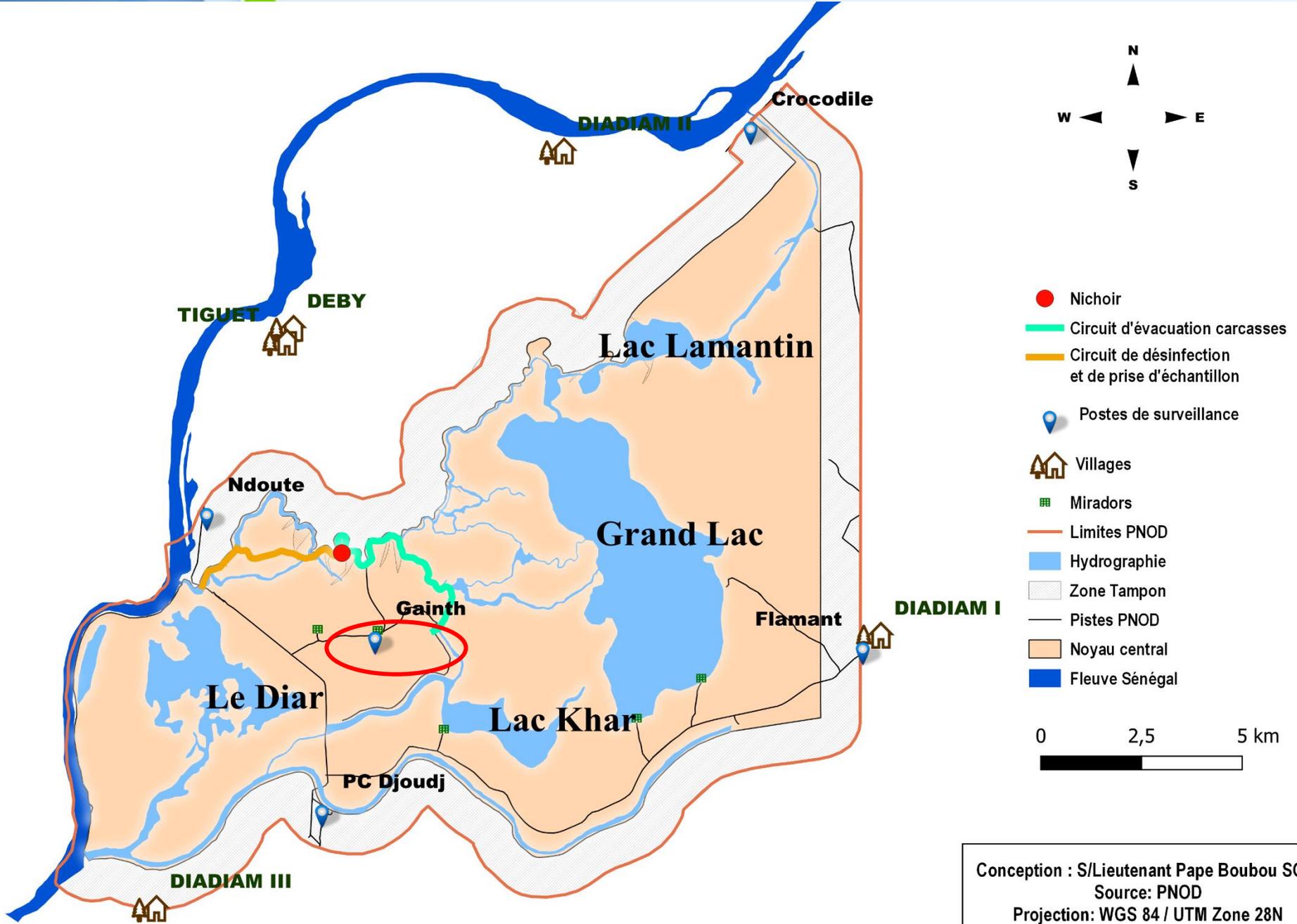
Enfouissement



Incinération



Site d'enfouissement



Conception : S/Lieutenant Pape Boubou SOW
Source: PNOD
Projection: WGS 84 / UTM Zone 28N

Gestion de l'épizootie d'IAHP au PNOD/Sensibilisation



Conclusion/ Facteurs Clés dans la gestion du foyer

- Approche ONE-HEALTH: facteur clé dans la gestion du foyer
- Alerte précoce donnée par le gestionnaire(conservateur) du site
- Rapidité dans l'exécution des premières investigations
- Délai de réponse du laboratoire le LNERV (48h)
- Communication officielle du Gouverneur
- Premières mesures conservatoire: fermeture de la ballade sur fluviale et début des premières opérations de ramassage des cadavres
- Réactivité de certains PTFs (FAO-ECTAD, ACTS)
- Implication de la population locale dans la gestion du foyer
- Application des mesures de biosécurité dans la gestion des cadavres
- Rapidité dans le ramassage des cadavres: éviter la dispersion par les prédateurs
- Communication et sensibilisation: groupe WhatsApp One-health Ndar



Remerciements

SP-HCNSSM

MEPA

MEDDTE

MSAS

MINT

LNERV

PTFs

Comité One Health de Saint-Louis