

# Conservation des habitats naturels du Parc National du Banc d'Arguin: quels besoins en imagerie aérienne? Quels outils?

SidiCheikh, M.A<sup>1</sup>& Lemhaba YARBA Ahmed Mahmoud<sup>2</sup>.

Parc National du Banc d'Arguin,  
Département de l'Observatoire de l'environnement

<sup>1</sup> Géomaticien du PNBA, PhD à l'Université de Groningen

<sup>2</sup> Chef de l'Observatoire du PNBA

Tél : 45258542

Email : [ouldsidicheikh@yahoo.fr](mailto:ouldsidicheikh@yahoo.fr)

## Résumé :

Plus de 700 km<sup>2</sup> d'herbiers marins couvrent les zones intertidales de l'aire marine protégée du Banc d'Arguin en Mauritanie. Ces zones sont partiellement découvertes deux fois par jour lors des marées basses laissant la place à des paysages de chenaux, d'îles et de vasières où l'on peut observer une population d'oiseau d'une grande importance et d'une diversité immense. Les vasières sont tapissées majoritairement par des herbiers zostères qui jouent un rôle clé dans le maintien d'une biodiversité exceptionnelle pour ce site classé patrimoine mondial de l'Unesco depuis 1989. En plus des herbiers, la partie maritime du parc abrite les mangroves reliques d'*Avicennia germinans* qui sont les plus septentrionales et des spartines (*Spartina maritima*), les plus méridionales au niveau de l'Atlantique. Malgré l'intérêt majeur que représente ces écosystèmes, peu d'investigations poussées ont été réalisées jusqu'à présent sur les dynamiques spatiotemporelles des herbiers à l'échelle du Parc. Cette lacune s'explique en partie par le manque des outils appropriés en imagerie satellitaire ou photographies aériennes permettant de fournir une vue d'ensemble sur des territoires immenses et difficilement accessibles. Le Parc abrite également la plus grande concentration des oiseaux marins migrateurs (plus de 2 millions). C'est un site de nidification, d'alimentation et de reproduction. Les habitats de ces oiseaux sont situés dans des îles assez enclavées dont la surveillance est une tâche ardue. C'est pourquoi, le besoin se manifeste aujourd'hui plus que jamais pour disposer d'un outil efficace de monitoring environnemental. C'est avec l'avènement de nouvelles techniques de drones et des outils de télédétection aéroportés que nous pouvons espérer avoir enfin la possibilité de couvrir de grandes zones tout en choisissant le type de capteurs et la période idéale pour l'acquisition de l'information (images ou photos aériennes). Notre communication a pour objectif d'expliquer les besoins en matière d'imagerie et de photos aériennes ainsi que les contraintes du terrain et les applications potentielles pour un meilleur suivi de la dynamique et l'évolution de ce patrimoine naturel.

Mots clés : Aire marine protégée, herbiers, biodiversité, imagerie, drones