

Olho do Papagaio

Developing new management and promotion tools for protected areas in Guinea Bissau

Biodiversity Institute for Protected Areas of Guinea Bissau (IBAP) 2012 – 2013





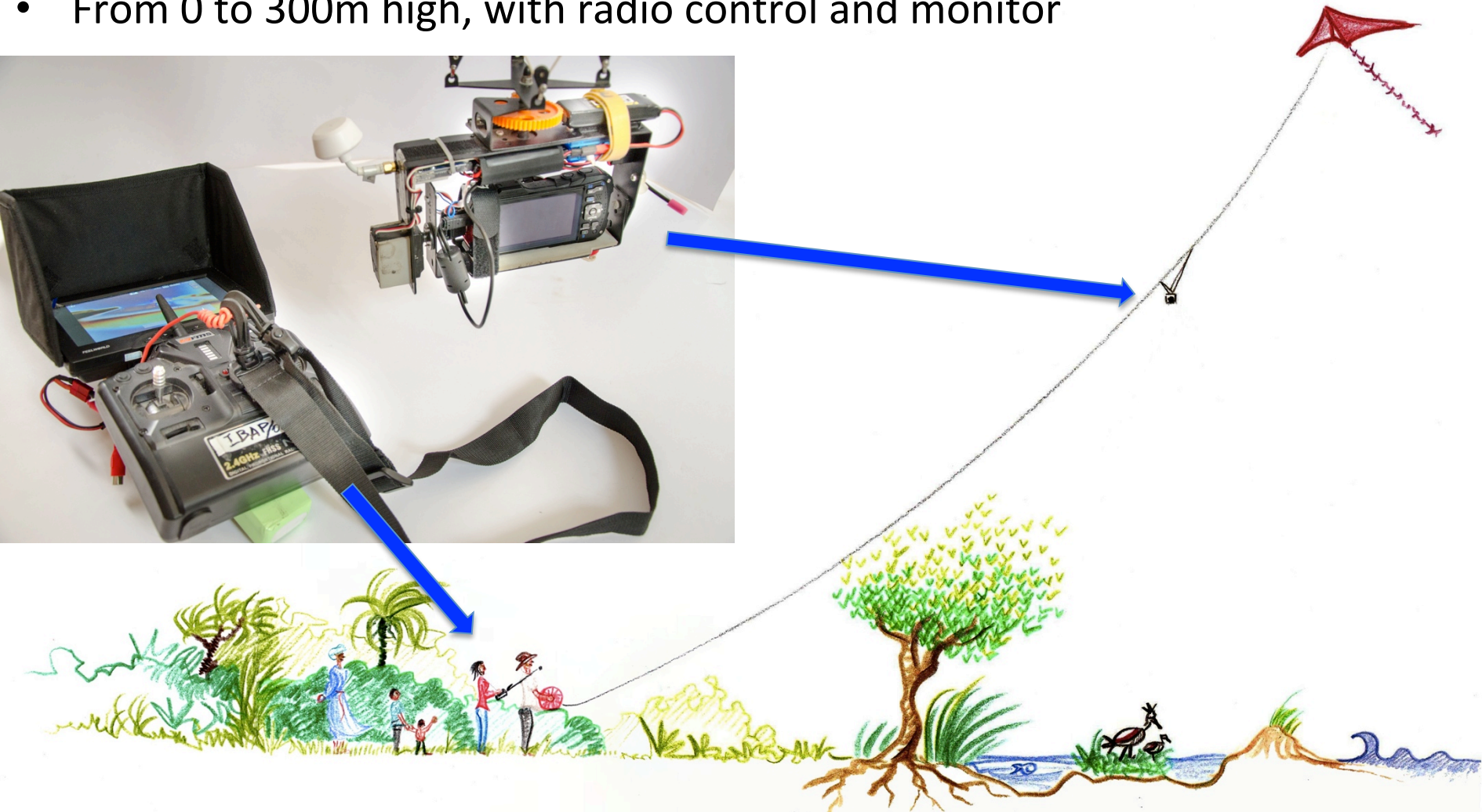
Kite Aerial Photography (KAP) to help managing protected Areas in Guinea-Bissau

- IBAP is managing the PA's of Guinea-Bissau : 15% of the national territory.
- **The idea is to create for this institution a new and alternative tool for producing aerial picture to manage and monitor these territories.**
- **The approach :**
 - IBAP and its partners identified needs of aerial pictures for 6 MPA's.
 - The practical applications for KAP have been tested on the field by a team *en Haut !* / IBAP.
 - Adapted KAP's equipment has been created for IBAP.
 - A team of IBAP has been trained to use the equipment and data.

The KAP tool reinforces the competences of IBAP to produce geographical information.

KAP, an easy and participative tool

- Easy, ecologic, not expensive
- Participative : being at the same time up in the sky and on the ground.
- From 0 to 300m high, with radio control and monitor





Example 1 : Monitoring the hippopotamus group.

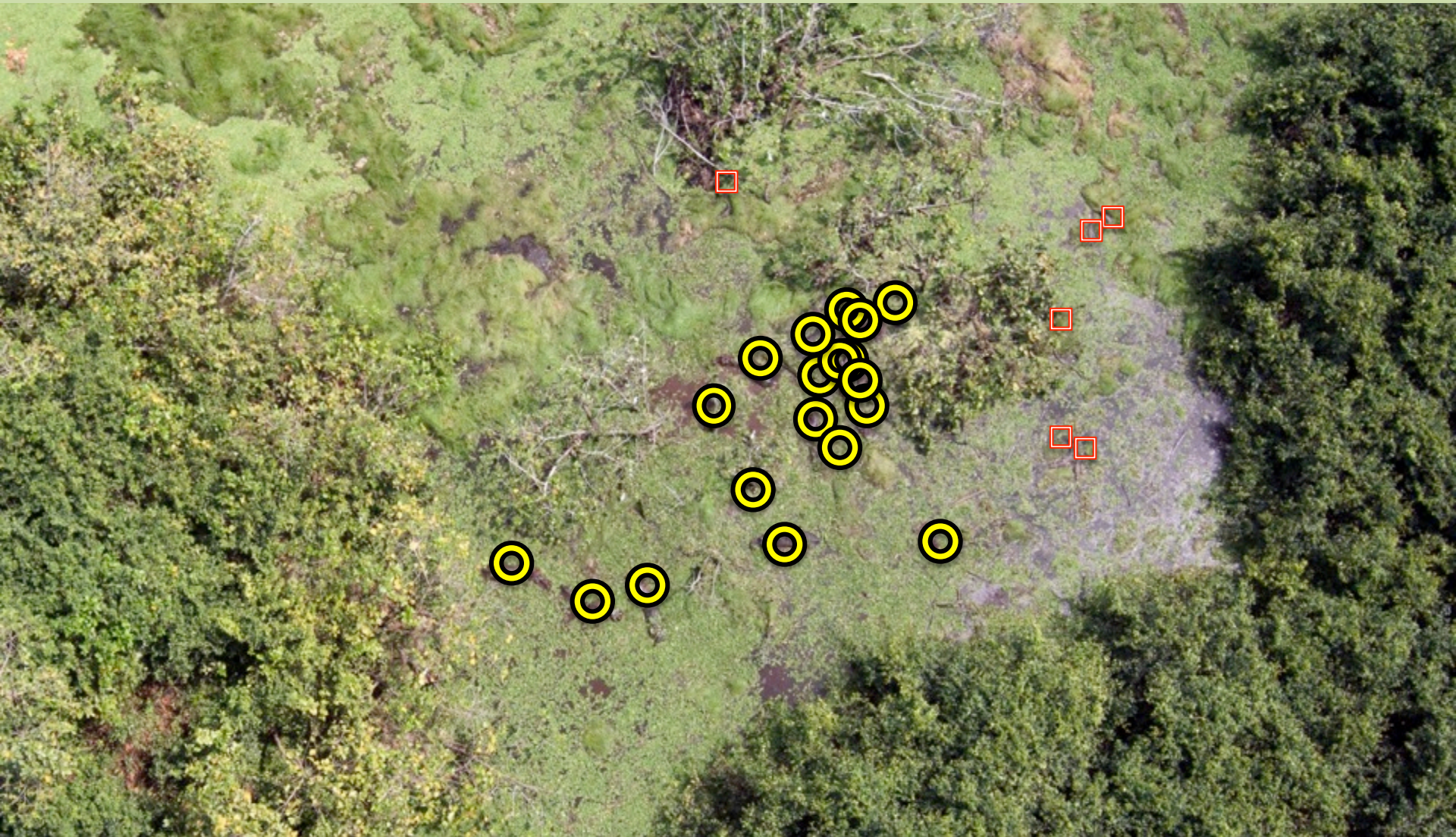
Canicussa's lagoon, National Park of Orango, Bijagos's archipelago

Context : Bijagos's archipelago hosts an original group of « marine » hippopotamus. The strongest concentration is located on the Orango island.



Objective : Contribute to monitor this group of hippopotamus and the evolution of their environment

Counting :



flight over the group

● Hippopotamus (19)
□ Crocodiles

Example 2 : Analysing territory affected by climate change effects.

Bolol, Natural Park of Mangroves of Cacheu's river

Contexte : Bolol, is a Feloupe territory inside a mangrove swamp. It occurs regular floods.

Objective : Obtain and share information on the territory evolution : spaces of vulnerability of the mangrove swamp and socio-economical phenomenon explaining the abandon of mangrove rice fields



Monitored territories - 6 month interval



Example 3 : Monitoring the evolution of the Poilao's beach, important environment for green turtles.

National Marine Park of Joao Vieira Poilao, Bijagos's Archipelago

Context : Each year between 7 000 and 37 500 green turtles lay eggs, what makes Poilão the 1° nesting site in Africa and one of the 3 most important at a global scale.

Objective : Propose an accurate monitoring of the beach and upper beach by geo-localised aerial pictures.



Practical KAP applications identified in MPAs of Guinea-Bissau

To conclude :

“O Ohlo do papagaio” realised an accurate identification of needs in aerial pictures for MPAs

KAP : a cross-disciplinary tool for MPA management.

KAP : A powerful tool to communicate inside and outside MPA

Applications KAP identifiées pour les AMP de Guinée Bissau			(Work in progress)
		APPLICATIONS	CARACTERISTIQUES
PARC NATUREL MARIN JOAO VIEIRA POELAO, archipel des Bijagos	suivi et analyses communication territoriale	suivi de l'évolution de la plage de Poelao	habitat critique pour les tortues vertes (ponte)
		dénombrements d'oiseaux nicheurs	sternes, aigrettes...
		Etat de référence du couvert végétal	quantité / qualité / densité
		Suivis d'habitats importants pour les oiseaux	habitat du perroquet gris à Joao Vieira
		Typologie des paysages	état de référence et paysages comme indicateurs de conservation des milieux
		valorisation du patrimoine paysager, de l'identité du territoire, communication	images produites par l'AMP elle-même
		Création de supports visuels pour la gestion, le zonage	Rassembler les acteurs du territoire (concertation territoriale, animation)
PARC NATIONAL D'ORANGO, archipel des Bijagos		Education à l'environnement	sensibilisation par l'image, la lecture de paysage
		suivi des hippopotames de la lagune d'Anor	population d'hippopotames marins
		Suivi de la plage d'Adonga	phénomène d'érosion manifeste
		Etat de référence du couvert végétal	quantité / qualité / densité
		suivi de l'urbanisation dans les villages traditionnels	Éticoga, Uite
		Caractériser et suivre les différents types de dégradations des forêts	cultures sur brulis, commerce du bois, prélèvements domestiques...
		Typologie des paysages	état de référence et paysages comme indicateurs de conservation des milieux
AIRE MARINE PROTEGEE COMMUNAUTAIRE D'UROK, archipel des Bijagos		valorisation du patrimoine paysager, de l'identité du territoire, communication	images produites par l'AMP elle-même
		Création de supports visuels pour la gestion, le zonage	Rassembler les acteurs du territoire (concertation territoriale, animation)
		Education à l'environnement	sensibilisation par l'image, la lecture de paysage
		dénombrements d'oiseaux nicheurs	sternes, aigrettes...
		Etat de référence du couvert végétal	quantité / qualité / densité
		Caractériser et suivre les différents types de dégradations des forêts	cultures sur brulis, commerce du bois, prélèvements domestiques
		Typologie des paysages	état de référence et paysages comme indicateurs de conservation des milieux
PARC NATUREL DES LAGUNES DE CUFADA		valorisation du patrimoine paysager, de l'identité du territoire, communication	images produites par l'AMP elle-même
		Création de supports visuels pour la gestion, le zonage	Rassembler les acteurs du territoire (concertation territoriale, animation)
		Education à l'environnement	sensibilisation par l'image, la lecture de paysage
		Promotion et accompagnement d'installations d'infrastructures écotouristiques	Valorisation du site et aménagement
		Typologie des paysages	état de référence et paysages comme indicateurs de conservation des milieux
PARC NATUREL DE CANTANHEZ		valorisation du patrimoine paysager, de l'identité du territoire, communication	images produites par l'AMP elle-même
		Création de supports visuels pour la gestion, le zonage	Rassembler les acteurs du territoire (concertation territoriale, animation)
		Education à l'environnement	sensibilisation par l'image, la lecture de paysage
		suivi des sites de nidification des chimpanzés	Population menacée par la déforestation
		Etat de référence du couvert végétal	forêts primaires fortement menacées
		Analyse du terroir agricole	
		Caractériser et suivre les différents types de dégradations des forêts	cultures sur brulis, commerce du bois, prélèvements domestiques
PARC NATUREL DES MANGROVES DU FLEUVE CACHEU		Typologie des paysages	état de référence et paysages comme indicateurs de conservation des milieux
		valorisation du patrimoine paysager, de l'identité du territoire, communication	images produites par l'AMP elle-même
		Création de supports visuels pour la gestion, le zonage	Rassembler les acteurs du territoire (concertation territoriale, animation)
		Education à l'environnement	sensibilisation par l'image, la lecture de paysage
		Analyse du terroir agricole	phénomène d'abandon des rizières de mangrove
		Suivi des impacts du changement climatique	érosion
		Typologie des paysages	état de référence et paysages comme indicateurs de conservation des milieux
		valorisation du patrimoine paysager, de l'identité du territoire, communication	images produites par l'AMP elle-même
		Création de supports visuels pour la gestion, le zonage	Rassembler les acteurs du territoire (concertation territoriale, animation)
		Education à l'environnement	sensibilisation par l'image, la lecture de paysage