Le vétérinaire dans la conservation et le développement durable
Norin Chai & Yannick Roman

Nous.... vétérinaires faune sauvage
Le Petit Parisien

Nous… vétérinaires faune sauvage

Vous avez dit Conservation ?

Projets communs

Muséum national d'Histoire Naturelle

Yaboumba

- pression humaine
- braconnage
- pillage des bois précieux
- commerce des espèces animales
- la pharmacopée chinoise

Cambodge

… Une faune unique

- le plus grand animal terrestre d'Eurasie
- le plus grand félidé du monde
- le plus grand bovidé
- le plus grand de tous les oiseaux volants
- la plus grande diversité de bovinés sur terre : le gaur, le buffle, le banteng et peut être le kouprey.

Activités au Cambodia pour la Conservation

- Médecine vétérinaire
- Appliquer des techniques modernes
- Gestion, aménagements
- Sensibilisation
- Recherche

Protection avec WildAid

Médecine vétérinaire - KWRC

Médecine vétérinaire - KWRC

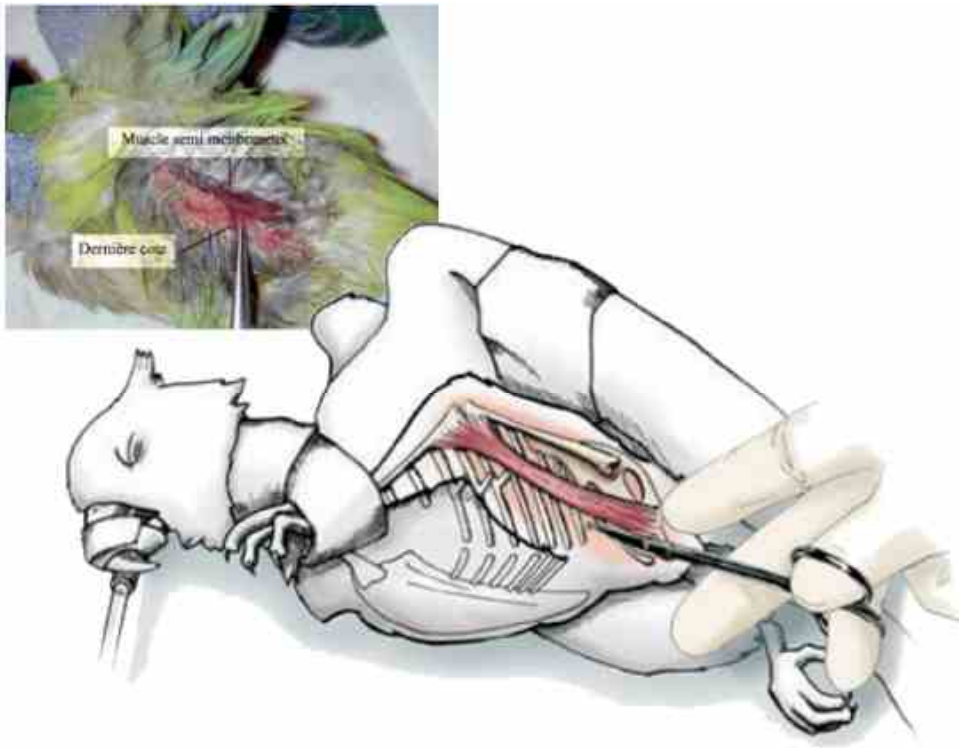
Appliquer des techniques modernes – KWRC, PWZ et PTWRC
Travail sur les Oiseaux
Anesthesie
Identification
Hématologie
Mesures
Endoscopie

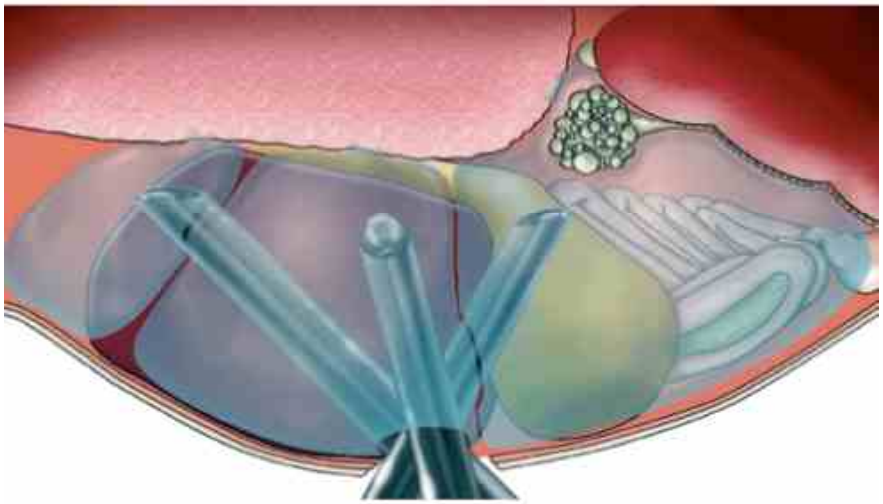
Appliquer des techniques modernes – KWRC, PWZ et PTWRC

Nom scientifique	English name	Sexe	L (m)	Wings (m)	Kg)	(fc,fr/min)	M (microg/kg)	K (mg/kg)	sedation (min)	Bilan post-anesthésie (fc,fr/min)
Haliastur indus	*Brahminy kite*	mâle	0,41	1	0,3		200	15	2	bradicardie+ apnée
Haliastur indus	*Brahminy kite*	femelle	0,45	1,22	0,6	306/120	100	8	16	144/36
Haliastur indus	*Brahminy kite*	mâle	0,42	1,11	0,5	246/186	100	8	7	86/24
Milvus migrans	*Black Kite*	femelle	0,8	1,31	1,35	198/72	91	6,5	3	48/18
Milvus migrans	*Black Kite*	femelle	0,6	1,23	1,2	216/36	95	6,75	11	78/12
Spizaetus nipalensis	Mountain Hawk Eagle	femelle	0,67	1,34	1,5	223/48	61,2	3	4	96/12
Ketupa zeylonensis	Brown Fish-owl	mâle	0,48	1,25	1,1	180/24	69	3,45	2	60/18
Ketupa zeylonensis	Brown Fish-owl	femelle	0,5	1,31	1,1	168/24	65,66	3,28	10	66/30
Gyps bengalensis	*White rumped Vulture*	mâle	0,97	2,2	5,15	198/66	44,63	2,23	9	72/12
Gyps bengalensis	*White rumped Vulture*	mâle	0,86	2,1	4,2	168/96	46,97	2,35	2	120/42
Gyps indicus tenuirostris	*Long billed Vulture*	mâle	0,86	2,1	4,8	96/90	48,21	2,5	4	54/24
Aegypius monachus	*Cinereous Vulture*	femelle	1,14	2,42	8,8	126/24	39,93	1,93	6 après 2e inj	66/24
Grus antigone	*Sarus crane*	femelle	1,25	2,22	5,8	90/21	44,34	5,17	4	84/18
Mycteria leucocephala	*Painted Stork*	mâle	1	1,8	2,9	132/30	51,5	2,57	4	84/12
Ephippiorhynchus asiaticus	*Black necked Stork*	mâle	1,25	1,93	4,6	144/42	46	2,3	8	66/30
Ephippiorhynchus asiaticus	*Black necked Stork*	femelle	1,15	2,04	3,5	120/42	49,1	2,46	4 min après 2e inj	72/24
Leptoptilos javanicus	*Lesser adjudant*	mâle	1,12	2,12	4,8	168/24	45,43	2,27		144/18
Leptoptilos javanicus	*Lesser adjudant*	mâle			5,35	180/42	150	8	2	90/24
Bucero bicornis	*Great Hornbill*	femelle	1,09	1,47	2,2	186/42	55,21	2,76	2	174/24
Bucero bicornis	*Great Hornbill*	femelle	1,08	1,4	2,3	132/54	108	5,4	5	84/18
Anthracoceros albirostris	Oriental Pied Hornbill	mâle	0,64	0,74	0,5	198/24	160	8	5	78/6
Ardea cinerea	*Grey Heron*	femelle	0,88	1,39	0,5	210/24	63	3,15	9	78/18
Ardea cinerea	*Grey Heron*	femelle			0,5		160	18		
Ardea cinerea	*Grey Heron*	mâle								
Milvus migrans	*Black Kite*	mâle			1,2	240/36	64,24	3,21	1	72/12
Milvus migrans	*Black Kite*	femelle			1,4	258/84	61,22	2,86		102/18

Appliquer des techniques modernes

- Matériel mobile Karl Storz Medi Pack Vet
- Désinfection
- Stérilisation


Muscle semi membraneux
Dernière côte



Exploration abdominale

Surrénales

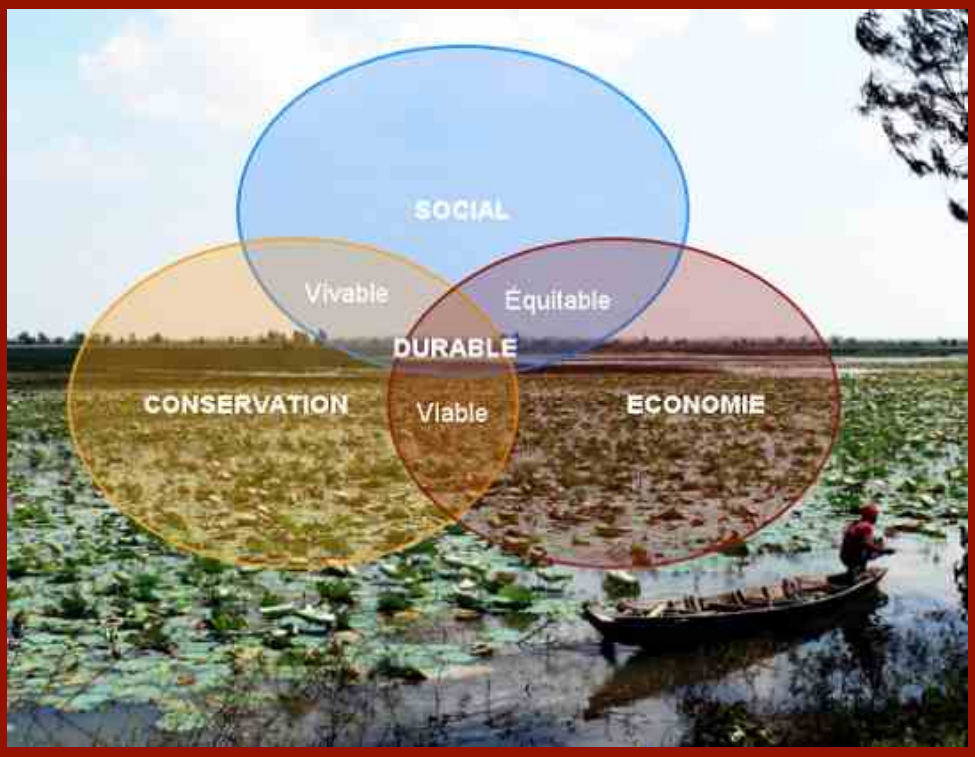
Recherche – KWRC, PTWRC
Etudes génétiques
Importance de la génétique
EEP…conservation ex-situ
Conservation In-situ

Recherche – KWRC, PTWRC
Etudes génétiques
Etudes génétiques des bovins d'ASE– Gaur (Bos gaurus)
Répartition assez large en Asie (de l'Inde jusqu'au Vietnam
Si en Inde, les réserves se sont accrues dans les années 1990, où vivent aujourd'hui 90% des gaurs sauvages, dans le SEA, la situation est dramatique.
Hétérogénéité morphologique = variabilité moléculaire des bovins actuels ?
Comment les populations captives, les « métapopulations », ont évolué génétiquement par rapport à leurs congénères sauvages
Doit-on continuer à parler de sous-espèce ou parle-t-on d'une seule espèce ?

Recherche – KWRC, PTWRC
Etudes génétiques
Crocodiles – mêmes objectifs…

Est-cela suffisant pour la Conservation ?

La Conservation est intimement liée à l'Economie et au Social.
...avec la population, et leur mode de vie...
Leur niveau d'éducation...


SOCIAL
Vivable
Équitable
DURABLE
CONSERVATION
Viable
ECONOMIE

Social - Campagne de sensibilisation
Aide vétérinaire

Conservation, Social & Economie
Création d'un rucher école
• Une étude de faisabilité d'un projet pilote d'apiculture
• L'objectif de ce projet pilote est triple :
• Conservation des espèces d'abeilles autochtones
• Développement durable
• Sensibilisation au problème de la déforestation

Bangladesh
Etude génétique
Formation

Formation

Laos

Pays du “millier d’éléphants”