

# IDENTIFICATION DE SYSTEMES DE PRODUCTION DE LA FAUNE SAUVAGE

BOURGAREL Mathieu – Cirad /IPP  
 CASOTTI Danilo - MAPA – DIPOA, Brasília  
 CHARDONNET Philippe – IGF, France  
 COUTINHO Marcos – Ibama  
 KINAS Marco Aurélio – IPP  
 LOPES Vinicius– Sema / IPP  
 MAURO Rodney – Embrapa  
 MENDES João - Sema

MICHELONI Liara - DFA  
 MIRANDA Marivaldo – Sepratur  
 PAES Rita– Iagro  
 PEREIRA Mara – Colaboradora IPP  
 PIOVEZAN Ubiratan – Embrapa Pantanal  
 RODRIGUES Edson – IPP  
 ROQUES-ROGERY Didier – IGF, France  
 ZIANI Salette – IPP

## INTRODUCTION:

L'exploitation de la faune sauvage est une activité en plein essor le monde:

- Régions Tempérées : New Zeland c'est un leader mondial sur l'élevage des cerfs avec plus de 2,5 millions des cerfs dans des systèmes semi-intensif.
- Régions Tropicales :
  - En Amazonie, il y a des communautés dont la population ont ses besoins protéica suprida par 100% de la faune sauvage ;
  - Aujourd'hui en Afrique du Sud, il y a plus de 9000 éleveurs de faune sauvage, dont 4000 environ associent l'exploitation de bétail aux espèces de la faune. Depuis 1993, il y a eu une croissance de 5,6% dans la superficie totale d'éleveurs de faune. Cela représente en 2003, une surface de 13,3% du territoire ou a deux fois la surface des parcs et réserves de ce pays. Le succès de cet exemple d'élevage de faune et de bétail, dans l'Afrique Australe, c'est un important pour assurer la compatibilités entre différentes activités et par ailleurs auxilie à la conservations des ressources environnementals et la récupération de zones forestiers.

Rendement du capital d'investissement fait par les éleveurs de faune en Afrique du Sud (ABSA, 2003).

Grandes categories d'éleveurs		Grandes régions d' Afrique du Sud				
		Grassland	Lowveld	Bushveld	Kalahari	Karoo
Faune	Tourisme de chasse	10,3%	3%	5,7%	9%	8,3%
	Tourisme de vision		10,9%	13%		
Bétail	Bovins	4,8%	0,9%	1,9%		
	Ovins				7%	7,2%

Au Brésil, l'utilisation rationnelle de la faune est un nouveau concept. Il est donc important de faire évaluer l'opinion publique brésilienne en montrant qu'une exploitation durable et rationnelle des ressources naturelles renouvelables comme la faune est indispensables à la conservation du Pantanal.

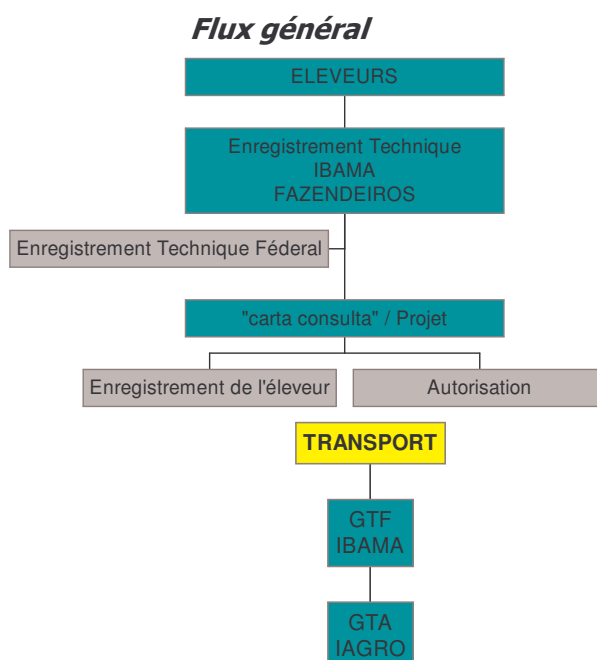
En général, les alternatives d'exploitation durable des ressources de la faune peuvent être organisé dans deux groupes:

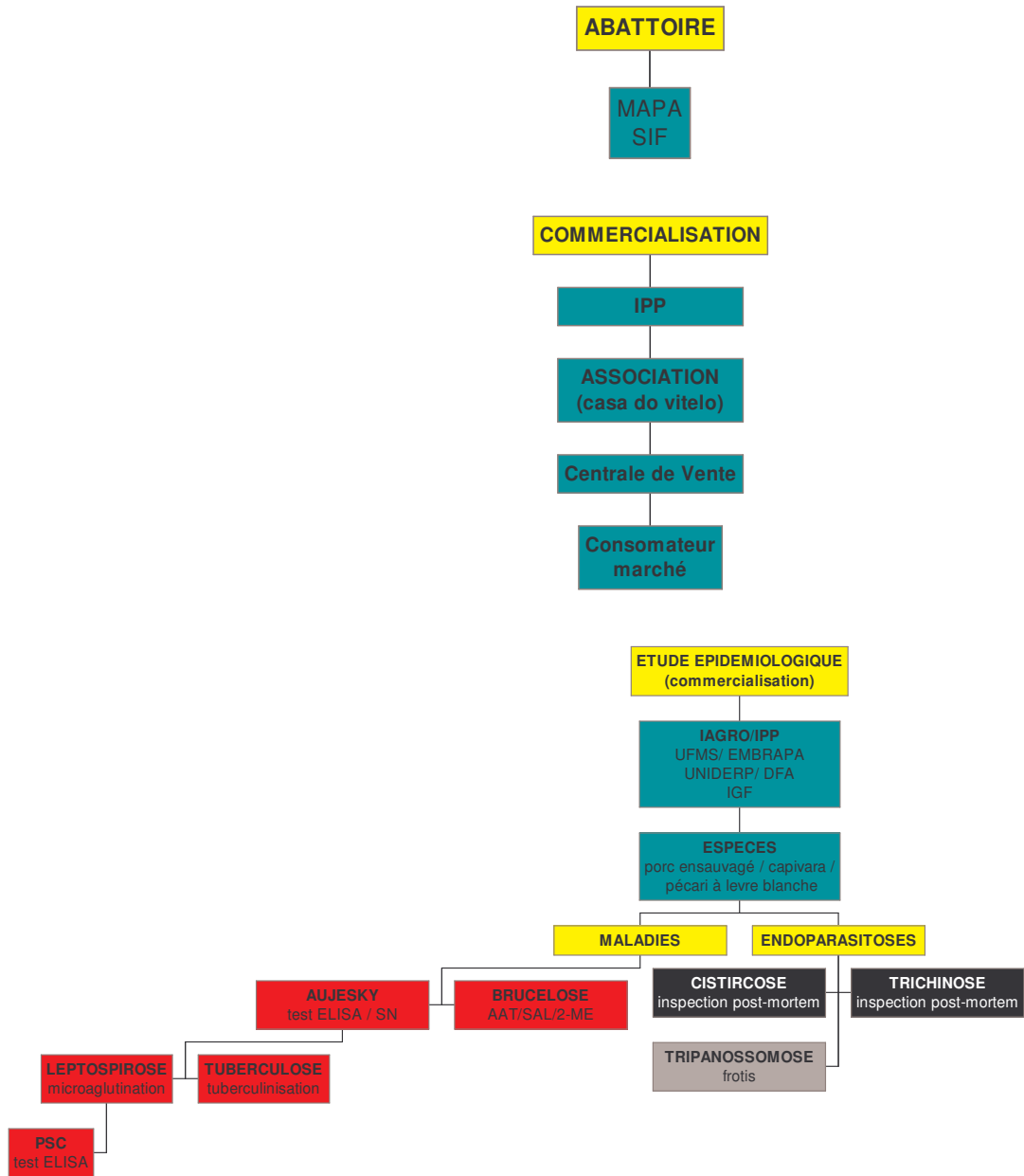
- L'utilisation non-consomable des ressources (exemple: ecotourisme)
- L'utilisation consommable des ressources (exemple: élevage/ exploitation)

Dans le Pantana, il est possible développer ces deux types d'exploitation, mais au cours de ce séminaire nous nous sommes concentrés sur le deuxième type d'activité : Exploitation rationnelle de la faune.

L'objectif général du séminaire, organisé par le Parc Regional du Pantanal, était de réunir des techniciens d'institutions de l'Etat et au niveau Fédéral, spécialistes de la faune et de la production animale, pour identifier un système de production des animaux sauvages du Pantanal (Porc ensauvagé et Capivara en particulier) répondant à la législation brésilienne et aux contraintes techniques rencontrées sur le terrain.

Tous les points qui ont été abordés sont présentés sous la forme du diagramme suivant :





## **ASPECTS LEGAUX:**

Les aspects légaux dépendent de plusieurs organisants brésiliens : l'IBAMA, l'IMAP, l'IAGRO, le MAPA.

### **1. IBAMA.**

- Cadastre technique fédéral pour le propriétaire ;
- Présentation d'un projet global de production d'animaux sauvages du Pantanal regroupant toutes les demandes d'autorisation, d'exploitation de fazendas sélectionnées.

### **2. IMAP (Abattoire).**

- Cadastre technique d'activité polluante ;
- Sollicitation des modifications à effectuer dans les abattoirs déjà existants, pour l'obtention du SIF ;
- Licence d'installation (rapport de l'environnement simplifié) ;
- Licence d'opération (plan de contrôle de l'environnement).

### **3. IAGRO.**

- Autorisation pour le transport d'animaux sauvages (vivants, morts) – GTA (voir annexe) sur l'ensemble du territoire brésilien.

### **4. MAPA**

- SIF (approbation du terrain, approbation des bâtiments, labélisation, SIF)

## **ASPECTS TECHNIQUES:**

1. **Sanitaire:** former une équipe pour travailler sur les maladies infectieuses et parasitaires des espèces concernantes ;

Plan Sanitaire (par sub-région de production du Pantanal, et par maladie)

- Phase 1: présence – absence de maladies (6 mois)
- Phase 2: évaluation de la présence (pourcentage de animaux positifs dans la population)

Rédiger le contrat de collaboration entre UFMS / UNIDERP / IBAMA / UCDB / IAGRO / EMBRAPA et IPP pour mettre en place les études épidémiologiques et parasitologiques.

## 2. Rédaction du projet pour les éleveur commerciaux:

Elaborer les termes de références et identifier un système de production faune sauvage dans les *fazendas* qui répondent aux exigences des différents organismes brésiliens

systèmes de production d'animaux sauvages		Systèmes de production				
		wildlife herding	wildlife ranching	wildlife farming	wildlife feed lot	
DESCRIPTION	surface	xxxx	xxx	xx	x	
	population d'animal	xxxx	xxx	xx	x	
	densité d'animal	x	xx	xxx	xxxx	
	entretien de l'habitat	x	xx	xxx	xxxx	
	clôtures			x	xx	
	construction pour l'élevage			x	xx	
	pièges	x	x	x	x	
	main d'oeuvre	x	xx	xxx	xxxx	
	alimentation	paturage	x	x	x	
		ration			x	xx
	aspects vétérinaires	parasitoses	x	xx	xxx	xxxx
		contagion	x	xx	xxx	xxxx
		interventions vétérinaires	x	xx	xxx	xxxx
	facilité pour abattre	x	xx	xxx	xxxx	
	bien être de l'animal	xxxx	xxx	xx	x	
	produits	qualité	xxxx	xxx	xx	x
		image	xxxx	xxx	xx	x
	coût	investissement	x	xx	xxx	xxxx
fonctionnement		x	xx	xxx	xxxx	
impact environnemental	x	xx	xxx	xxxx		
coût de la terre	x	xx	xxx	xxxx		
critère de choix	comportement de l'animal	grands troupeaux			x	
		petits troupeaux				
	alimentation	disponibilité	x	xx	xxx	xxxx
		prix	xxxx	xxx	xx	x
	accès	x	xx	xxx	xxxx	
	niveau technologique	x	xx	xxx	xxxx	
	réglementation	x	xx	xxx	xxxx	
	aspects vétérinaires	maladies	x	xx	xxx	xxxx
facilité d'intervention		x	xx	xxx	xxxx	
conclusions pour le Pantanal	caïman		xxx	xx	x	
	capivara		xxx	xx	xx	
	pécari à lèvres blanche		xxx	xx	x	
	pécari à collier		xxx	xx	x	
	porcs ensauvagés		xxx	xx	x	

## 3. Identification d'un système de capture adapté aux espèces concernées

critère de capture des mammifères sauvages avec objectifs commerciaux	capture chimique (dardo)	Capture physique											
		capture active					capture passive						
legislation		lasso	filet	net-gun	boma actif	piège à pattes	cage individuelle	piège fixe	piège mobile	filet tombant	boma tombant	Boma erectil	
nombre d'animaux capturés		licence de capture											
appâts	0	0	0	0	0	oui/0	oui	oui	oui	oui	oui	oui	
bien-être d'animal	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	
sécurité humaine	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
sélection	inter-spécifique	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	
	intra-spécifique	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
délai d'adaptation des animaux	0	0	0	0	0	0	long ++	long+	long +	long	long +	long ++	
réalisation	délai	court	court	moyen	court	moyen	moyen	long ++	long ++	long ++	long	long+	long+
	facilité	-	+	+	-	+	+	++	+++	+++	++	++	++
main d'oeuvre	quantité	faible	faible	importante	faible	importante	faible	moyenne	faible	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
	qualification	élevée	élevée	faible	élevée	élevée	élevée	faible	faible	faible	moyenne	moyenne	moyenne
financement	investissement	faible	faible	cher	faible	cher	faible	cher	cher	cher	cher +	cher+	cher +
	fonctionnement	cher	bon marché	cher+	cher+++	cher++	bon marché	cher	cher	cher	cher	cher	cher
efficacité	porc ensauvagé	+++	++	-	+	-	-	++	+++	+++	++	-	+++
	pécari à lèvres blanche	+	?	-	+	-	-	-	?	?	+	-	?
	pécari à collier	+	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-	+
	capivara	-	+	-	+	-	-	+	++	+	++	+++	++
productivité	porc ensauvagé	+	+	-	-	-	-	+	+++	+++	+	-	+++
	pécari à lèvres blanche	-	-	-	-	-	-	-	?	?	+	-	?
	pécari à collier	-	-	-	-	-	-	-	+	?	+	-	?
	capivara	-	+	+	-	+	-	-	++	+	++	+++	++
conclusion	-	-	-	-	-	-	-	+	++	++	++	++	

**obs:** le choix de la méthode dépend de l'espèce, Porc Monteiro : piège fixe ; Capivara : drop boma, filet, piège mobile.

5. **Transport:** création d'un instrument legal pour transporter des animaux sauvages;  
(Voir les aspects legaux - demande d'autorisation de transport de animaux) qui dépend en grande partie des maladies reencontrés au Pantanal.

6. **Abattoir:** modification de l' abattoir de l' Embrapa (SIF), autorisation environnementale.

Options	1	2	3	4	5	
abattoires existant/ non-existant	existant			non-existant		
mettre en oeuvre	à équiper			à construire	à acheter	
Types d'abattoires	abattoir	abattoir pour animaux domestique (modifié)		abattoir pour petits animaux sauvages	abattoir mobile	
	pour petits animaux sauvages	abattoir Fédéral	abattoir de l'Etat			
categorie officiel	SIF	SIF	SIE	SIF	SIF	
lieu	SP	MS	MS	MS	mobile	
legislation	phytosanitario		changer SIE		enregistré	
délai pour commencer	immédiat	court	court	temps de construction	importation	
accès	saison sèche					
implication environnemental	de l'eau				vazão	
	des résidus				traitement	
programme des dates d'abattage	abattoir	abattoir	abattoir	fazendeiros	fazendeiros	
bien-être de l'animal						
transport	animaux vivants	x	x	x	x	
	carcasses					
quarantaine	abattoir	abattoir	abattoir	abattoir	point stratégique	
inspection sanitaire ante-mortem	abattoir	abattoir	abattoir	abattoir	point stratégique	
abattage	insensibilisation classique					
operations après l'abattage	operation classique					
inspection sanitaire post-mortem	abattoir	abattoir	abattoir	abattoir	point stratégique	
conservation des produits	abattoir	abattoir	abattoir	abattoir	point stratégique abattoir mobile	
transformation des produits	abattoir	abattoir	abattoir	abattoir	bureau de transformation à Campo Grande	
commercialisation	abattoir	centrale de vente	centrale de vente	centrale de vente	centrale de vente	
financement pour le PRP et fazendeiros	investissement	0	modification	modification	construction	achat
	fonctionnement	0	service	service	amortissement	amortissement
facilité de realisation	simple	accepté	accepté	localisation géographique	concepte inovant	

**Obs:** Parmi les possibilités énoncées durant le seminaire (voir tableau) deux ont été retenues:

- Modification de l'abattoir expérimental désactivé de l'EMBRAPA gado de corte ;
- Adaptation de l'abattoir en construction de l'EMBRAPA gado de corte (modification de la partie sale).

### **COMMERCIALISATION:**

#### **7. Option 1: Commercialisation d' animaux vivants via un abattoir spécialisé situé en dehors de l'Etat**

Exemple des prix (Pro-Fauna 2003)

- Jacaré – 5 R\$ / kg /vivant dans le fazenda;
- Queixada, porco monteiro, cateto – 4 R\$ / kg / vivant dans le fazenda;
- Capivara – 3.7 R\$ / kg / vivant dans le fazenda.

#### **8. Option 2: Commercialisation via abattoir dans l'Etat de MS (réduction des intermédiaires)**

Obs: Dans un premier temps la commercialisation sera faite par des intermédiaires (option 1) pour lancer la production et amorcer le marché brésilien.

## **QUELQUES PROBLEMES IDENTIFIER POUR LE BON DÉVELOPPEMENT DES ACTIVITÉS:**

- Aspects sanitaires (*estudos sorológicos e microbiológicos*);
- Mauvaises conditions des routes dans le Pantanal pour le transport des animaux;
- Conflit culturel: l'importance du porc ensauvagé pour l'homme *pantaneiro*;
- L'absence d'un abattoir dans MS;
- La production limitée et saisonnière;
- La nécessité de faire des études (sanitaires) vont retarder l'obtention de résultats concrets;
- Concepts innovants pour le Brésil (résistance à l'innovation).

Les attentes pour la production et la commercialisation sont optimistes, mais le succès du programme est directement lié aux études et au partenariat entre les intuitions gouvernementales, notamment à ce qui concerne aux aspects sanitaires et environnementaux.

La proposition du PRP d'exploiter durablement et rationnellement l'écosystème du Pantanal doit être considéré comme un moyen de conservation, mais aussi comme un programme stratégique de développement local, intégré et durable.

Actuellement, le Pantanal est victime d'un déboisement désordonné, non contrôlé par les organismes compétentes qui risque d'engendrer un déséquilibre de l'écosystème.

## **ORGANISATION DE LA FILIÈRE**

Le PRP et producteurs intéressés doivent :

- Créer une association de producteurs d'animaux sauvages du Pantanal pour organiser la production (secteur primaire) ;
- Identifier modes de transformation de la viande en produit de luxe ;
- Commercialisation des produits et communication sur le mode du VITIPAN (casa do vitelo) ;
- Etude de marché (objectif : diminuer le nombre d'intermédiaires);
- Création d'un label « viande du Pantanal » .

Le PRP avec l'aide de l'IBAMA, l'EMBRAPA, le MAPA et la DFA.

- Identifier le schéma d'abattage.

Le PRP avec l'aide de l'IAGRO, l'EMBRAPA, l'IBAMA.

- Doivent identifier les modalités de transport des animaux (autorisation, bien être des animaux, contrôle sanitaire).

## CRONOGRAMME D'ACTIVITES

ACTIVITÉ	PERIODE	2003					2004												
		A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Licence pour capturer		■																	
registre de l'éleveur		■	■	■	■	■													
Licence environnementale pour l'abattoir	LP	■	■	■															
	LI	■	■	■	■	■	■												
	LO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Enregistrement de l'abattoir	projet	■	■	■	■	■	■												
	SIF	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
capacitation de l'équipe		■	■																
Phase I - Etude sanitaire		■	■	■	■	■	■												
commercialisation	association													■	■	■	■	■	■
	centrale de vente									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

**Activités en développement:**

- Etablir la liste des fazendas où seront mis en oeuvre les actions pilotes d'élevage ;
- Construction des pièges dans les fazendas sélectionnés;
- Suivi des animaux marqués;
- Etablissement et rédaction des protocoles de données au terrain;
- Mise en oeuvre ;
- Comptages aériens et terrestre pour estimer le potentiel de chaque fazenda ;
- Production, transport, préparation, transformation, commercialisation ;
- Evaluation interne et externe ;
- Etude de marché de la viande de faune au Brésil.