



# Shrimp Aquaculture Dialogue

Critères proposés à Belize  
Antananarivo, 3 juin 2008

Eric Bernard  
Spécialiste Aquaculture  
World Wildlife Fund





# Atelier de Belize, 1<sup>er</sup> et 2 avril 2008



- *P. vannamei*
- Systèmes semi intensifs à hyper intensifs

- 58 participants
  - Producteurs
  - Fournisseurs d'aliment
  - ONG
  - Organisations gouvernemental
  - Acheteurs / distributeurs
  - Scientifiques





# Principe 1: Selection de site; Impacts visés

- Les conséquences écologiques de la transformation d'un éco système naturel, en particulier les mangroves, en bassin d'élevage,
- L'apport de sel dans les nappes phréatiques et sur les terres agricoles,
- La pollution des eaux côtières par les effluents des bassins,
- Des conflits sociaux dans certaines régions





# Principe 1: Sélection de site, Critères proposés

- Droit d'utiliser les ressources
- Étude d'impact environnementale
- Points soulevés
  - La seule disponibilité d'une EIE n'est peut être suffisante pour éliminer l'impact sur les mangroves
  - Le Dialogue pourrait définir des critères minimum pour un EIE
  - Un plan de mise en conformité peut également être nécessaire





## Principe 2: Conception et construction; Impacts visés

- Les conséquences écologiques de la transformation d'un éco système naturel, en particulier les mangroves, en bassin d'élevage,
- L'apport de sel dans les nappes phréatiques et sur les terres agricoles,
- La pollution des eaux côtières par les effluents des bassins,





## Principe 2: Conception et construction, Critères proposés

- **Conservation de l'habitat**
- **Prévention de l'érosion** : la ferme doit être conçue et construite dans un souci de prévention de l'érosion.
- **Points soulevés**
  - L'habitat ne doit être éliminé que dans le but de créer des canaux
  - L'habitat doit être restauré (c'est-à-dire que les mangroves doivent être replantées ailleurs et prendre réellement racine).
  - Destruction de mangrove de 2 % maximum et taux d'atténuation de 1,5 (ces chiffres ne sont que des suggestions)
  - Appliquer de bonnes pratiques de construction.





## Principe 3: Utilisation de l'eau; Impacts visés

- L'apport de sel dans les nappes phréatiques et sur les terres agricoles,
- La pollution des eaux côtières par les effluents des bassins,
- Des conflits sociaux dans certaines régions





## Principe 3: Utilisation de l'eau, Critères proposés

- **Source** : pas d'impact sur l'aquifère et l'eau douce
- **Efficacité énergétique** : la ferme doit optimiser l'utilisation de l'énergie lors des opérations de maintien de la qualité de l'eau.
- **Efficacité en termes de nutriments** : la ferme doit minimiser les rejets de nutriments dans les eaux réceptrices.
  
- **Points soulevés**
  - L'impact sur l'aquifère doit permettre de traiter le problème des infiltrations à partir des bassins.
  - L'utilisation des eaux souterraines saumâtres est permise.
  - Bilan nutriments ou d'appliquer un programme d'analyse de l'eau et d'identifier les paramètres (N, P, etc.)





## Principe 4: Géniteurs et post larves; Impacts visés

- Des problématiques de biodiversité issue de la capture de géniteurs sauvages et de post larve
- L'introduction de pathogène conduisant à des épidémies sévères dans les élevages avec des pertes économiques sérieuses pour les pays producteurs.





# Principe 4: Géniteurs et post larves, Critères proposés

- **Origine du stock reproducteur et/ou de post-larves**
- **Points soulevés**
  - Aucune utilisation de post-larves d'origine sauvage
  - Importation de post-larves et de reproducteurs conformément à des recommandations internationales reconnues, afin de limiter la propagation de maladies
  - Développement de souches domestiques
  - Prévention obligatoire des maladies via l'utilisation de stocks « sains ».





## Principe 5: Gestion des aliments; Impacts visés

- L'utilisation de la farine de poisson dans les aliments pour crevettes
- La pollution des eaux côtières par les effluents des bassins,





# Principe 5: Gestion des aliments, Critères proposés

- **Respect de la réglementation**
  - **Ingrédients et origine des aliments.**
  - **Efficacité des ressources**
- 
- **Points soulevés**
    - Origine des farines, huile de poisson et produits dérivés de poisson doivent provenir de sources de pêche durables et bien gérée.
    - De nombreux pays consommateurs de crevettes n'ont aucune restriction concernant les OGM ; les restrictions pourraient être basées sur les marchés.





## Principe 6: Gestion sanitaires; Impacts visés

- L'introduction de pathogène conduisant à des épidémies sévères dans les élevages avec des pertes économiques sérieuses pour les pays producteurs.
- La pollution des eaux côtières par les effluents des bassins,





# Principe 6: Gestion sanitaires, Critères proposés

- **Plan de biosécurité en vigueur.**
- **Survie.**

## Points soulevés

- Le Dialogue pourrait développer des critères minimums applicables aux plans de biosécurité basés sur la présentation du Dr Carlos Pantoja et sur les contributions amenés par le Dialogue.
- L'usage des antibiotiques à titre préventif est interdit.
- Les normes acceptées pour la régulation des vecteurs/prédateurs doivent être discutées.





# Principe 7: Gestion sanitaires; Impacts visés

- La pollution des eaux côtières par les effluents des bassins,





# Principe 7: Gestion sanitaires, Critères proposés

- **Utilisation de médicaments et de produits chimiques non autorisés**
- **Réglementations:** respect des exigences des autorités compétentes des pays producteurs et des pays importateurs
- **Points soulevés**
  - Question du maintien d'un « Principe de sécurité sanitaire alimentaire » ; en cas de non maintien, les produits chimiques doivent être pris en compte dans un autre secteur, par exemple le principe relatif à l'utilisation de l'eau.
  - Utilisation des pesticides interdite.





# Principe 8: Responsabilité sociale; Impacts visés

- Des conflits sociaux dans certaines régions





# Principe 8: Responsabilité sociale, Critères proposés

- **Conditions d'emploi**
- **Implication de la communauté, résolution des conflits, traitement des réclamations et protection des donneurs d'alerte**
- **Environnement**
  - Gestion des déchets, Origine des matériaux, Contribution aux initiatives locales et régionales de protection de l'environnement, Conservation de la faune et de la flore sauvage, ainsi que de la biodiversité
  - Le point précédent à mettre en rapport avec l'EIE





# Le Steering Committee pour l'Amérique Centrale et le Mexique

- 3 producteurs
- 3 ONG
- 1 représentant des pouvoirs publics
- Au total, 4 pays de la région sont représentés: Belize, Nicaragua, Mexique et États Unis





**Merci**

