

b2786035(F)

Department of Foreign Affairs    Ministère des Affaires étrangères  
International Trade                et du Commerce international

CA1  
EA439  
96B72  
FRE  
DOCS

---

# **Pleins feux sur l'Inde : Guide commercial à l'intention des entreprises canadiennes de l'industrie de l'aquaculture**

---

*préparé pour le*

**Ministère des Affaires étrangères et du Commerce international  
Gouvernement du Canada**

*par*

**ProMarket International, Ottawa**

**Mars 1996**

**\*\*Also available in English\*\***

---

**Avertissement :** Le ministère des Affaires étrangères et du Commerce international (MAECI) a rédigé le présent document avec le plus grand soin. Cependant, même si l'information a été recueillie de sources généralement dignes de foi, le MAECI ne garantit pas l'exactitude de l'information ni l'absence d'erreurs ou d'omissions; par conséquent, le Ministère n'assume aucune responsabilité à l'égard du contenu des articles. À l'achat de tout service professionnel, l'acheteur devrait appliquer de bonnes pratiques d'achat et, de façon générale, la règle dite « que l'acheteur prenne garde » (*CAVEAT EMPTOR*).

---

JUN 26 1996

RETURN TO DEPARTMENTAL LIBRARY  
RETOURNER A LA BIBLIOTHEQUE DU MINISTERE

## Résumé

L'objet de ce guide commercial est de fournir aux entreprises canadiennes une vue d'ensemble de l'industrie indienne de l'aquaculture et de présenter des occasions potentielles de vente directe, de concession de licence de technologie et de formation de coentreprises en Inde. Le guide contient de nombreuses sources de renseignements : répertoire de sociétés, associations industrielles, établissements de recherche et organismes gouvernementaux, sites Web et diverses publications, auxquels les entreprises canadiennes peuvent s'adresser ou qu'elles peuvent consulter pour mieux définir les débouchés qui conviennent à leurs intérêts et objectifs commerciaux particuliers pendant qu'elles cherchent des façons d'entrer sur le marché indien.

Quand on considère ce que l'Inde a à offrir : des marchés en expansion, une infrastructure croissante composée d'un grand nombre de fermes piscicoles, de fermes d'engraissement, de producteurs d'aliments pour animaux et de centres d'emballage du poisson, la langue anglaise et des lois d'origine britannique, une main-d'oeuvre instruite, un secteur de la biotechnologie en croissance, des stimulants gouvernementaux importants pour l'industrie de l'aquaculture et un financement tant du secteur public que du secteur privé, il peut être avantageux pour les entreprises canadiennes d'établir une présence en Inde et d'utiliser cette dernière comme tremplin pour les marchés en pleine expansion de l'Asie, du Moyen-Orient et de l'Europe.

On a à peine exploité le potentiel que présente l'aquaculture en Inde. Ce pays dispose pour l'aquaculture de jusqu'à 4 millions d'hectares d'eau douce, de 1 million d'hectares d'eau saumâtre et d'environ 8 millions d'hectares d'eau salée côtière; il jouit en outre d'un climat tropical et d'une variété énorme de poissons, de crustacés et de coquillages ainsi que d'algues. Toutefois, la production aquacole actuelle, dont la majorité est composée de poissons d'eau douce (par ex., la carpe), représente à peine un million de tonnes par année. L'aquaculture côtière, sous forme d'élevage de crevettes tigrées, donne 75 000 tonnes par année, produites sur seulement 100 000 ha.

Le virus SEBM a causé du tort aux fermes à crevettes côtières de l'Inde, mais pas autant qu'à celles de l'Asie du Sud-Est. En Inde, ce secteur a été beaucoup plus influencé par les préoccupations des écologistes à propos de la pollution attribuable aux effluents des fermes et, très récemment, par les restrictions imposées par la Cour suprême sur leurs activités en ce qui a trait au non-respect des règlements environnementaux. De plus, dans les États clés d'Andhra Pradesh et de Tamil Nadu, moins de 50 % des écloseseries sont en exploitation, et les sociétés d'assurance hésitent à assurer les fermes côtières à moins que leurs propriétaires ne mettent en application de meilleures pratiques d'exploitation, conformément aux ordonnances de la Cour suprême. Selon l'Aquaculture Foundation of India (AFI), un groupe industriel, la demande de technologies de diagnostic et de prévention des maladies, de production d'aliments pour animaux et d'équipement (comme les aérateurs) de meilleure qualité n'a jamais été aussi forte.

L'AFI a offert d'aider les entreprises canadiennes à trouver des occasions d'affaires et des associés éventuels correspondant à leurs intérêts et capacités, mais elle leur recommande fortement d'offrir aux entreprises indiennes oeuvrant en aquaculture une approche multidisciplinaire et un guichet unique. L'atténuation des restrictions à l'importation, la convertibilité intégrale de la devise indienne ainsi que les stimulants additionnels pour les exportateurs de poisson, mesures qui sont toutes en train d'être mises en oeuvre, rendent le marché de l'aquaculture en Inde plus attrayant pour les entreprises canadiennes, particulièrement pour celles qui offrent des produits et des services en biotechnologie.

B43 276 781

## **Table des matières**

---

1.	Introduction .....	1
2.	Perspective mondiale .....	1
3.	L'aquaculture en Inde - Un aperçu .....	2
4.	État actuel de l'aquaculture en Inde .....	4
5.	Besoins et occasions d'affaires .....	5
6.	Cadre réglementaire .....	7
7.	Sources de renseignements .....	8
8.	Adresses utiles et documentation sur l'aquaculture au Canada et en Inde .....	9

## 1. INTRODUCTION

On convient généralement que les besoins mondiaux à long terme en produits du poisson ne peuvent être satisfaits qu'en augmentant la contribution de l'aquaculture à un niveau stabilisé de poisson pêché. Ainsi, à l'échelle mondiale, selon la FAO, l'on peut s'attendre raisonnablement à ce que la production aquacole augmente, pour passer de 16 millions de tonnes (Mt) en 1993 à environ 30 millions de tonnes d'ici l'an 2010. Toutefois, la FAO prévient que les industries de service devront jouer un rôle plus important dans la planification environnementale, dans la gestion des systèmes et dans la surveillance et le contrôle des maladies que ce n'est le cas actuellement si l'on veut éviter des accidents catastrophiques au niveau de la production. Cette mise en garde est particulièrement pertinente dans le cas de l'Inde, où la croissance — rapide, mais relativement incontrôlée — de l'industrie des fermes à crevettes a connu des difficultés et impose une réévaluation générale de la nécessité de procéder à la planification et à la gestion scientifiques de la pratique de l'aquaculture. Cette nouvelle sensibilisation aux besoins sociaux pour la réalisation d'un développement durable crée des occasions pour la vente d'ensembles intégrés de gestion et de transfert de technologie qui conviennent aux fermes existantes et aux projets en matière de pêche intérieure. L'expertise des sociétés canadiennes, exploitée dans le cadre d'une collaboration quelconque avec un associé indien, pourrait jouer un rôle dans la restructuration technique requise pour garantir la croissance soutenue de la production indienne.

Le but du présent guide commercial est de réunir les données disponibles sur l'aquaculture en Inde et, ce faisant, de fournir un point de départ qui permettra à l'industrie canadienne des services en aquaculture d'évaluer les occasions d'affaires dans cette région et d'élaborer une stratégie d'entrée sur le marché.

## 2. PERSPECTIVE MONDIALE

L'industrie aquacole de l'Inde occupe le deuxième rang au monde après celle de la Chine. Du point de vue des services, il est utile de nous reporter aux statistiques mondiales relatives à ce classement. Voici donc certaines données fournies par la FAO :

- la production aquacole mondiale est composée de :
  - 68 % de poissons
  - 24 % de mollusques
  - 8 % de crustacés
- 60 % de la production mondiale est réalisée dans des fermes à l'intérieur des terres
- 80 % du volume mondial de la production aquacole vient d'Asie, la Chine avec 7 Mt et l'Inde avec 1,4 Mt étant les principaux producteurs.
- de la production mondiale de poissons, 85 % sont non carnivores (surtout de la carpe, mais aussi d'autres cyprinidés, le tilapia et le chanos) et sont

consommés dans le pays producteur. Environ 15 % des poissons sont des salmonidés élevés pour l'exportation.

- en 1994, la production de crevettes cultivées était d'environ 0,75 Mt à l'échelle mondiale, ces crevettes étant presque toutes exportées. Cette année-là, la contribution de l'Inde était de 0,062 Mt.

La croissance à long terme de l'industrie selon les canaux de production mentionnés ci-dessus donne à penser que, dans le cas du poisson, l'aquaculture plus intensive exigera une surveillance et un contrôle améliorés dans le domaine de la santé, la diversification des espèces ainsi que de nouvelles technologies afin de réduire les coûts, particulièrement pour les exportations. Par exemple, en Inde, on aura besoin d'une technologie plus évoluée pour contrôler les conséquences environnementales, les maladies ainsi que le rendement des géniteurs.

Les pays en développement de l'Asie du Sud-Est comptent beaucoup sur les crevettes cultivées pour se procurer des devises étrangères. L'Inde est un des derniers pays à compter sur cette ressource. À nouveau, les maladies, une mauvaise gestion environnementale ainsi qu'une infrastructure de soutien technique insuffisante ont retardé le progrès dans ce secteur de l'aquaculture. Ces problèmes confirment aussi la nécessité de disposer d'un système de gestion intégré pour obtenir une production qui puisse être maintenue.

### 3. L'AQUACULTURE EN INDE - UN APERÇU

Complexe et diversifiée sont des adjectifs utilisés pour décrire de nombreux aspects de l'Inde, et l'aquaculture ne fait pas exception. L'industrie va de l'élevage traditionnel et saisonnier de poisson dans les rizières et du trappage de crevettes juvéniles dans un bras de mer aux fermes à crevettes semi-intensives sur la côte Est et aux essais de truiticulture (avec des associés norvégiens) dans le Nord. Selon le volume de la production, l'Inde est surtout un producteur de carpe et, conformément aux tendances mondiales, elle se propose d'utiliser l'aquaculture dans les eaux intérieures pour augmenter sa production nationale de protéines, comme les statistiques présentées ci-dessous le montrent<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup>*Indaqua 95 - Proceedings*. Kochi: Marine products Export Development Authority 1995.

<b>Production de poisson en Inde</b>		
	<b>1992</b>	<b>2000</b>
Pêche en mer et dans les eaux côtières	2,6 Mt	3,5 Mt
Pêche intérieure	1,7 Mt	4,5 Mt
<b>Total</b>	<b>4,3 Mt</b>	<b>8,0 Mt</b>
<b>Éléments aquacoles</b>		
Eau douce	0,9 Mt	2,1 Mt
Crevette	0,06 Mt	0,125 Mt

La contribution de l'aquaculture aux exportations est presque totalement liée à la production de crevettes. Sur l'ensemble des 0,25 Mt de poisson exporté en 1993, dont la valeur était de 800 millions de dollars US, presque 50 % (400 millions de dollars US), correspond à la vente de crevettes cultivées. Les projections gouvernementales pour l'expansion de l'industrie de la crevette comme source de dollars sont ambitieuses et, récemment, elles ont été tempérées par la reconnaissance des besoins en matière de gestion, de technologie, d'infrastructure et, bien entendu, de règlement. Dans la mesure où elles représentent un marché de services en aval, ces projections sont présentées ci-après :

<b>Production de crevettes cultivées</b>				
	<b>1995</b>	<b>1997</b>	<b>2000</b>	<b>2010</b>
Production (en milliers de tonnes)	62	78	125	150
Superficie cultivée (en milliers d'hectares)	82	100	125	160
Larves (en milliards)	8	11	17	24
Écloseries	115	185	288	400
Géniteurs (en milliers)	150	220	346	486

La production de crevette se fait au moyen d'une combinaison d'élevage traditionnel, extensif et semi-intensif, les densités de larves croissant dans cet ordre. La production de 1995 a été réalisée à partir des superficies suivantes :

- 50 000 ha - élevage traditionnel
- 30 000 ha - élevage extensif
- 2 500 ha - élevage semi-intensif

L'expansion contrôlée de la production qui a été proposée se produira probablement grâce à l'apparition de nouvelles fermes de base semi-intensives qui administreront plusieurs fermes satellites intensives, dont les coûts seront faibles et qui feront appel à une technologie relativement peu évoluée.

Aucune appréciation générale de l'aquaculture indienne ne serait complète sans une mention du potentiel qu'aurait le pays, selon de nombreux observateurs, de devenir le « panier de poisson » de l'Asie. Ce potentiel est lié à trois caractéristiques :

- 8 millions d'hectares de mer littorale dans des baies, des lagunes, etc. abritées fournissant une superficie dans une grande mesure inexploitée pour les fermes de poissons, de mollusques et d'algues;
- environ 1 million d'hectares d'eau saumâtre dans les marais maritimes. L'exploitation non réglementée des terres de cette catégorie pour l'élevage de la crevette a créé des problèmes environnementaux et écologiques sérieux;
- 4 millions d'hectares de lacs et d'étangs d'eau douce.

Ces superficies couvrent toute une gamme de climats allant du climat subtropical (28°N) au climat équatorial. La mise en valeur de même un petit pourcentage de ces superficies exigera, pour permettre de réaliser leur potentiel, des investissements considérables en infrastructure (routes, électricité). Il y a eu des problèmes dans la zone de 100 000 ha d'eau saumâtre sur laquelle on fait la culture de la crevette, et la pisciculture en eau douce, où l'on élève les principales carpes - Catla, Rohu et Mirgala - attire maintenant l'attention pour le développement de l'élevage du poisson à des fins d'exportation.

#### 4. ÉTAT ACTUEL DE L'AQUACULTURE EN INDE

À cause de son importance pour l'obtention de recettes et de profits en devises étrangères, l'aquaculture de la crevette est actuellement le principal, et presque le seul, centre d'intérêt dans l'industrie indienne de l'aquaculture. Pour comprendre l'état actuel de l'élevage des crevettes, il est utile de présenter un bref historique de la situation.

- À la fin des années 80, la Marine Products Export Development Authority (MPEDA), organisme fédéral chargé de favoriser l'exportation des produits marins, a créé une écloserie de démonstration ainsi qu'un centre de grossissement pour l'espèce *P. monodon* de la crevette tigrée et a soutenu l'établissement de fermes à crevettes extensives et semi-intensives pour l'exportation.
- Les politiques de la MPEDA ont fait naître une activité entrepreneuriale intense chez les travailleurs agricoles, les coopératives, la classe moyenne en pleine croissance ainsi que des sociétés qui cherchaient à diversifier leurs activités.



- La production a monté en flèche jusqu'à l'apparition d'une maladie virale en 1994. Puis, en 1995, de fortes réactions de la part de groupes sociaux et environnementaux condamnant la situation ont amené la Cour suprême à accorder une injonction interdisant la création de nouvelles fermes. Ainsi, à la fin de 1995, la production de crevettes a ralenti considérablement. Par exemple, des 76 écloseries dans les États de Tamil Nadu et d'Andhra Pradesh, seulement 26 sont exploitées actuellement.
- Les établissements financiers et les sociétés d'assurance ont considérablement réduit leur rôle dans l'industrie; toutefois, ils font la promotion de meilleures méthodes de gestion.
- Enfin, en février 1996, la MPEDA a annoncé un nouveau plan directeur pour le développement de l'aquaculture subventionnée, qui sera encouragé par les gouvernements des États dans des régions où il n'y aura pas d'opposition sociale.

Les renseignements qui précèdent donnent une vue d'ensemble d'une industrie en difficulté, qui cherche de façon urgente une aide sous forme de coentreprises qui pourraient apporter à la fois du capital et des compétences et des pratiques de gestion techniques, en plus de rétablir la confiance dans l'industrie.

L'extrait ci-après tiré d'un journal indien important représente l'état actuel de l'industrie indienne :

**« L'aquaculture dans les eaux intérieures gagne de l'importance...**

L'accent est maintenant mis sur l'aquaculture dans les eaux intérieures du delta du Cauvery, l'aquaculture côtière étant dans une mauvaise passe. Les gros producteurs de fruits de mer qui ont mis sur pied des fermes à crevettes dans le district de Nagappattinam se tiennent les doigts croisés, à cause de l'opposition des résidents de la région et des causes en instance devant la Cour suprême, sans parler des attaques par les virus. Pour ce qui est de l'aquaculture dans les eaux intérieures, les problèmes de pollution et les attaques par des virus sont pratiquement inexistantes. Même de petits agriculteurs et des agriculteurs marginaux peuvent investir dans le projet. Le gouvernement compte former les femmes au travail en aquaculture dans les eaux intérieures<sup>2</sup>. » (traduction)

## 5. BESOINS ET OCCASIONS D'AFFAIRES

Avant de parler des occasions qui se présentent actuellement en ce qui a trait aux services en aquaculture en Inde, il peut être utile de mentionner les conclusions, présentées en 1990, d'une étude sur les possibilités qui existent pour les services

---

<sup>2</sup>*The Hindu*, le 14 novembre 1995.

canadiens dans les pays de l'Asie du Sud-Est. Voici quelques-uns des besoins courants qui ont été mentionnés dans le rapport :

- méthodes d'évaluation des sites
- programmes de formation
- contrôles environnementaux, contrôles de la qualité et contrôle de l'eau pour les fermes à crevettes et les fermes de poissons
- aliments artificiels pour animaux
- trousse de diagnostic
- agents thérapeutiques

Ces observations s'appliquent encore à l'Inde de 1996. Le besoin immédiat étant celui de services de soutien à l'industrie de la crevette, les propositions de coentreprises liées à une méthode de gestion intégrée pour le contrôle des maladies devraient susciter de l'intérêt. On pourrait appliquer la même initiative de commercialisation à l'endroit du contrôle scientifique en vue d'intensifier les activités dans le secteur des eaux intérieures; offrant ainsi des méthodes de prévention dans le domaine du contrôle des maladies afin d'éviter la crise qui a frappé le secteur des crustacés.

Il existe aussi des possibilités dans le domaine de la fourniture de matériel, puisque les fabricants indiens n'ont, généralement parlant, pas participé de façon active à l'expansion des fermes à crevettes. Bien qu'il existe des fournisseurs indiens d'aérateurs rotatifs, d'appareils de mesure de la salinité, du pH et de l'oxygène dissous, de nécessaires d'analyse du sol et de l'eau et même de systèmes de filtre à sable, les exploitants préfèrent la plus grande fiabilité et le meilleur rendement des unités correspondantes achetées à des fournisseurs étrangers. Il existe donc, à court terme, de bonnes possibilités pour la fourniture directe d'équipement vendu à prix concurrentiel et, à moyen terme, des possibilités de coentreprises lucratives pour l'amélioration technique de la qualité du matériel produit en Inde.

Du moyen au long terme, il existe des possibilités de participer au développement de la technologie de production d'espèces dont la valeur ajoutée est moyenne ou élevée et qui ne sont pas encore exploitées en Inde dans l'élevage en eau salée ou en eau douce. Ici aussi, on pourrait utiliser une contribution de système intégré dans le cadre de coentreprises avec des sociétés indiennes afin de produire certaines des espèces mentionnées ci-dessous pour les marchés d'exportation :

#### **Eau salée**

Bar commun  
Mérou  
Meunier noir  
Saumon indien  
Moules  
Crabe, myes  
Langouste  
Algues

#### **Eau douce**

Crevette  
Truite  
Tilapia  
Poisson-chat  
Moules

Les plus grandes occasions pour les services canadiens se présentent peut-être dans l'application de l'expertise acquise par le secteur canadien de la biotechnologie de l'aquaculture aux problèmes qui existent en Inde dans les domaines du développement des géniteurs, de la surveillance et du traitement des maladies, de l'hybridation et de la génétique, des services de toxicité et du traitement des eaux et des affluents. Compte tenu du fait que le potentiel de l'aquaculture indienne est sous-exploité et que la prise de conscience du besoin de gestion scientifique s'est faite sur le tard, le temps pourrait être venu de vendre sur plusieurs fronts les services canadiens de biotechnologie.

## 6. CADRE RÉGLEMENTAIRE

Deux aspects du cadre réglementaire de l'aquaculture intéressent les entreprises canadiennes oeuvrant dans ce domaine. Le premier a trait au contrôle exercé par le gouvernement central et par celui des États sur la planification, l'évaluation de l'incidence environnementale, la conception et l'exploitation des fermes. Le deuxième a trait au traitement de l'investissement et des ventes de technologie et de services réalisés par des étrangers. Pour ce qui est du deuxième aspects, il est encourageant de remarquer que l'atténuation continue des obstacles au commerce et aux échanges monétaires par le gouvernement de l'Inde « ... élimine considérablement les restrictions quantitatives et les restrictions en matière de licence ainsi que les autres contraintes réglementaires ...<sup>3</sup> » (traduction). L'industrie indienne de l'aquaculture est autorisée à embaucher du personnel technique étranger et à obtenir de l'étranger de l'investissement, de la technologie, du matériel, des produits chimiques, des agents thérapeutiques, des aliments pour animaux, etc. au moyen de procédures très simplifiées et en franchise de droits. Les entreprises étrangères peuvent posséder 51 % d'une entreprise d'aquaculture. Les visas sont accordés facilement et peuvent être renouvelés en Inde.

Jusqu'à tout récemment, le cadre réglementaire s'appliquant au démarrage de fermes aquacoles, depuis les exploitations traditionnelles jusqu'aux exploitations semi-intensives, était très limité. À cause de l'influence du gouvernement central qui en favorisait la création et du fait que les États exerçaient un contrôle minimal, des fermes à crevettes ont été établies dans des villages sur des terres agricoles traditionnellement riches et dans les mangroves riches en poisson. Cette situation est maintenant en train d'être corrigée. Les ministères centraux de l'Environnement et de l'Agriculture ainsi que les offices du gouvernement central et des gouvernements d'État chargés du contrôle de la pollution collaborent pour créer et mettre en application les règlements nécessaires. Des études d'évaluation des incidences environnementales sont maintenant des conditions préalables pour l'ouverture de fermes aquacoles dont la superficie est moyenne ou grande. De plus, le traitement des effluents va être rendu obligatoire dans les régions où la situation est critique. D'autres questions importantes auxquelles on s'attaque sont la pollution saline de la nappe phréatique et des terres agricoles voisines ainsi que l'utilisation des réservoirs d'eau douce pour remplir les bassins à crevettes. L'État de Tamil Nadu, un de ceux où l'on

---

<sup>3</sup>*Exposition on Aquaculture*. Kochi: Marine Products Export Development Authority, 1995.

effectue beaucoup la culture de la crevette, a adopté une *Aquaculture Act* (loi sur l'aquaculture) afin de réglementer l'industrie. Ces lignes directrices et ces lois peuvent aussi créer des possibilités pour l'expertise canadienne considérable qui existe dans le domaine des évaluations des incidences environnementales.

## 7. SOURCES DE RENSEIGNEMENTS

On trouvera dans la liste ci-après des renseignements techniques sur l'industrie indienne de l'aquaculture ainsi que le nom des publications techniques, des sites Web et des foires commerciales pertinents. Ces renseignements sont complétés par une liste d'adresses utiles d'entités publiques indiennes et des plus importantes sociétés dans l'industrie. Les documents clés, actuellement disponibles auprès de la Direction de l'Asie du Sud, MAECI (tél. : 613-996-5903), sont les actes de la conférence Indaqua 95 et le répertoire de l'aquaculture (Directory of Aquaculture) de la MPEDA. Les personnes-ressources principales dans le pays sont le commissaire au développement des pêches du gouvernement central (Central Government's Fisheries Development Commissioner) ainsi que M. Sakthivel, de la Aquaculture Foundation of India. Ce dernier groupe, créé par l'industrie, peut fournir des profils détaillés de sociétés de production (comme on le voit plus loin) et aider à entrer en communication avec l'industrie indienne de l'aquaculture.

<b>Modèles représentatifs des petites et des grandes entreprises d'élevage de crevettes ainsi que de leurs besoins.</b>		
Nom de la société	Visakha Aqua Farms (P) Ltd.	NCC Blue Water Products Ltd.
Superficie cultivée	80 hectares	100 hectares
Espèce cultivée	P. monodon	P. monodon
Investissement effectué	150 millions de roupies (6 millions de dollars CAN)	entre 150 et 180 millions de roupies (entre 6 et 7 millions de dollars CAN)
Principaux éléments du projet	Écloserie, quai, canal d'alimentation principal, siphon et ferme	Écloserie, ferme de grossissement, usine de transformation avec entrepôt frigorifique et fabrique de glace
Date du début des activités	26 août 1995 (1 <sup>re</sup> culture)	Mars 1993
Nombre de récoltes effectuées	Une	Quatre
Production moyenne/hectare	2,5 tonnes	5 tonnes

<b>Problèmes rencontrés</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manque d'aide financière de la part des banques pour mener à terme ou diversifier le projet.</li><li>• Problème de drainage à cause des terrains bas et des inondations pendant la saison des pluies</li><li>• Pas de moyen approprié pour diagnostiquer les maladies ni de programmes de services mobiles de diagnostic des maladies fournis par les gouvernements ou le secteur privé.</li><li>• Manque de géniteurs et d'Artemias</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Retard dans l'approbation des prêts bancaires</li><li>• Inondation pendant la saison des pluies</li></ul>
-----------------------------	--	---

## Adresses utiles et documentation sur l'aquaculture au Canada et en Inde

---

### Généralités :

1. **Aquaculture Development: Progress and Prospects**  
T.V. Pillay, *Fishing*, New Books, 1995
2. **La situation mondiale des pêches et de l'aquaculture**  
F.A.O., Nations Unies, Rome, 1995
3. **Aquaculture Update**  
*Seafood Business*, vol. 13, n° 1, 1994
4. **Resource Guide to Aquaculture Information**  
Aquaculture Info. Centre, USDA, *National Agriculture Library*, 1994
5. **Seafood Buyers Guide**  
*Seafood Business*, vol. 12, n° 5, 1994
6. **Canada-Japan Aquaculture Biotechnology Workshop**  
Pegasus Consultants 1991

### Inde :

7. **Aquaculture in India - a Goldmine For Investment**  
R. Ganapathy, *Aquaculture Magazine*, pp. 28-37, janv. 1996
8. **Indaqua '95 - Proceedings**  
Marine Products Export Development Authority, Kochi, 1995
9. **Food Processing Industries in India 1994-1995**  
Chapter 7 - *Fisheries*, Marine Products Export Development Authority, 1995
10. **Intensive Shrimp Culture and Environmental Impact in Tamil Nadu, India**  
A. Rajagopal, Madras Inst. of Development Studies, *Deep*, oct. 1995
11. **Prawns, Profit, and Protein: Aquaculture and Food Production**  
A. Wilks, *Ecologist*, vol. 25, pp. 2-3, mai 1995
12. **Indian Aquaculture in the 21st Century: Prospects and Perspectives for Sustainable Development**  
*Seafood - Export Journal*, vol. 26, n° 3, pp. 5-13, 1995
13. **Network of Aquaculture Centres in Asia: Project Findings and Recommendations**  
F.A.O. UN, Rome, 1995

14. **An Overview: Aquaculture Industry**  
ICICI / SCICI Report, Hyderabad, mars 1994
15. **Aquaculture Industry Status Report**  
B. K. Patel, Marine Products Export Development Authority, Komal Pub., 1993
16. **Directory of Aquaculture - India**  
Marine Products Export Development Authority, 1993
17. **Shrimp Farm Boost From World Bank: India's Fish and Shrimp Culture**  
C. M. Ranjani, *Fish Farming International*, vol. 19, n° 3, mars 1992
18. **India**  
N. Hassellback, *Seafood Business*, vol. 11, n° 6, septembre 1992
19. **Indian Shrimp Attracts Big Business**  
*Fish Farming International*, vol. 18, n° 7, juillet 1991
20. **Fisheries and Aquaculture Research Capabilities and Needs in Asia**  
*World Bank Tech. Paper #153*, F.A.O., Washington, 1991
21. **Breeding of Carps With Ovaprim in India**  
M.C. Nandeesh, Asian Fisheries Society - India, Special Public. n° 4, 1991
22. **Hatchery Techniques and the Cultivation of Sea-Cucumber**  
D.B. James, Central Marine Fisheries Research Institute, Special Public. n° 57
23. **National Seminar on Recent Trends in Aquaculture**  
Centre for Aquaculture Research and Education, Nagarjuna University, 1990
24. **Aquaculture in Asia**  
Taiwan Fisheries Research Institute, A.P.O. Symposium on Aquaculture, 1990

#### **Canada :**

25. **Northern Aquaculture: Buyers Guide 1996**
26. **La technologie de l'aquaculture**  
Industrie Canada / Institut canadien de la biotechnologie, 1996
27. **Stratégie fédérale de développement de l'aquaculture**  
Pêches et Océans, MPO - 5066, 1995
28. **International Aquaculture Marketing Reviewed**  
A. Courtney, *Bull. Aquaculture Assoc. Canada*, pp. 34-39, 1994
29. **Examining Marketing Mechanisms**  
J. Barnett, Canadian Assoc. Fish Exporters, 1994

30. **Plan de promotion du commerce extérieur du Canada : Poissons et fruits de mer 1994-1995**  
MAECI
31. **Long Term Production Outlook for the Canadian Aquaculture Industry**  
Fisheries and Oceans / Price Waterhouse, 1993
32. **Aquaculture: Guide des programmes fédéraux**  
Pêches et Océans, 1993
33. **Aquaculture : un aperçu des fournisseurs de l'industrie**  
Pêches et Océans, MPO-4713, 1992
34. **Aquaculture Directory Guide**  
Aquaculture Extension Centre, University of Guelph, 1991
35. **L'aquaculture au Canada**  
C. Emery, Bibliothèque du Parlement, Ottawa, 1991
36. **Guide to Canadian Aquaculture Industries Potential in South East Asia**  
G. Kirkland, Deloitte and Touche, November 1990

**Personnes-ressources et adresses utiles dans le domaine  
de l'aquaculture en Inde**

---

**Marine Products Export Development Authority (MPEDA) (Administration chargée du développement des exportations de produits marins)**

**B. Vishnu Bhat**  
Directeur adjoint  
MPEDA House  
Panampilly Ave.,  
Cochin 682015  
Kerala  
T. : 91-484-311979  
F. : 91-484-313361

**Prem Chandran**  
Directeur adjoint  
MPEDA  
100 Nirmal Towers  
Barakhamba Rd.  
N Delhi 110001  
T. : 91-11-331-0582  
F. : 91-11-331-0582

**R.C. Pillai**  
Directeur adjoint MPEDA  
605 Regent Chambers  
Nariman Point  
Mumbai 400 021  
T. : 91-22-283-1399  
F. : 91-22-283-4354



**Min. des Pêches, Gouv. du Gujarat**

C.M. Leuva  
 Commissaire des Pêches  
 D o F, Gujarat  
 Block 10, 3rd Floor  
 Dr. Jivraj Mehta Bhavan  
 Gandinagar 382 010  
 T. : 91-2717-20922  
 F. : 91-2717-29043

Aquaculture Foundation of India  
 Dr. M. Sakthivel  
 Président  
 A5, Ranga Reddy Garden  
 Neelankarai  
 Madras 600 041  
 Tamil Nadu  
 T. : 91-44-492-8046  
 F. : 91-44-492-7274

Aquarius Fisheries Ltd  
 5th Floor, Commerce Centre  
 Dr. Rajendra Prasad Rd  
 Vasco da Gama  
 Goa 403 802  
 T. : 91-8345-2791  
 F. : 91-8345-3137 (aquaculture)

Harrison's Aquaculture Ltd.  
 4, Kasthuri Rangan Rd  
 Alwarpet  
 Madras 600 010  
 T. : 91-44-499-3413  
 F. : 91-44-499-0160 (aquaculture)

Amalgam Harvest Ltd  
 Gee Crescent  
 114, Poonamallee High Rd  
 Madras 600 084  
 T. : 91-44-825-7112  
 F. : 91-44-825-5233 (aquaculture)

Ashvini Cold Storage Ltd  
 23 A, Mowbrays Rd  
 First Cross Street  
 Sri Ram Nagar  
 Alwarpet  
 Madras 600 018  
 T. : 91-44-451-4941  
 F. : 91-44-452-4126 (aquaculture)

Scanet Aqua Export Ltd  
 47, Sterling Ave., 1st Floor  
 Nungambakkam  
 Madras 600 034  
 T. : 91-44-833-2367  
 F. : 91-44-825-5149 (aquaculture)

Vantage Aquatics  
 40, Kabaleeswar Nagar  
 Neelankarai  
 Madras 600 041  
 T. : 01-44-492-7719  
 F. : 91-44-492-7274 (aquaculture)

Combay Aqua-Tech Ltd  
 203, Sterling Centre  
 R C Dutt Rd  
 Baroda  
 Gujarat 390 005  
 T. : 91-265-338607/337956  
 F. : 91-265-337956 (aquaculture)

Pioneer Marine Products Ltd  
Boopathy Building, PO Box 222  
Sivakasi 626 123  
T. : 91- -22422  
F. : 91- -22655 (aquaculture)

Empee Marine Products Ltd  
693, Anna Salai  
Madras 600 002  
T. : 91-44-852-2510  
F. : 91-44-852-3412 (aquaculture)

Kings International Neendakarn  
Quilon  
Kerala 680 320  
T. : 91-474-2038/2995 (aquaculture)

Avanthi Feeds Ltd  
G2 Concord Apts. 6-3-658  
Somajiguda  
Hyderabad 500 462  
T. : 91-842-310260  
F. : 91-842-310261 (aliments pour animaux)

Venture Aquatech Pvt. Ltd  
36, M C Nicholas Rd  
Chetpet  
Madras 600 001  
T. : 91-44-825-5648  
F. : 91-44-826-4314 (fournitures biologiques)

Super Shrimp Farms Pvt. Ltd  
No. 10, 3rd Street  
Gopalapuram  
Madras 600 086  
T. : 91-44-881068 / 881479  
F. : 91-44-825-5458 (écloserie)

The Waterbase Ltd  
16 / 168-1, Ramamurthy Nagar  
Nellore 524 003  
T. : 91-861-31539  
F. : 91-861-31515 (aquaculture et écloserie)

Visakha Aquafarms (P) Ltd  
41, Pandurangapuram  
Visakhapatnam 530 003  
T. : 91-691-563971

F. : 91-691-566472 (aquaculture et écloserie)

Rank Aqua Estates Ltd  
Road #1, Banjara Hills  
Hyderabad 500 034  
T. : 91-842-221548  
F. : 91-842-238064 (aquaculture et écloserie)

Suvarna Aqua & Export Ltd  
Divi Towers  
Dharam Karan Rd  
Ameerpet  
Hyderabad 500 016  
T. : 91-842-291467  
F. : 91-842-290832 (aquaculture et écloserie)

Nagarjuna Aqua Exports Ltd  
16 / 953 Somasekharapuram  
Nellore 524 001  
T. : 91-861-31750  
F. : 91-861-24840 (aquaculture et écloserie)

Indo Aquatics Ltd  
302 & 404 Concord Apt  
Somajiguda  
Hyderabad 500 482  
T. : 91-842-313176  
F. : 91-842-393965 (aquaculture et écloserie)

NCC Blue Water Products Ltd  
41, Nagarjuna Hills  
Hyderabad 500 482  
T. : 91-462-228551  
F. : 91-482-226214 (aquaculture et écloserie)

Alsa Marine Harvest Ltd  
AF - 54, 11th Main Rd  
Anna Nagar  
Madras 600 040  
T. : 91-44-6212937/6212945  
F. : 91-44-6212945 (aquaculture et écloserie)

Surya Udyog Ltd  
S3 31 / 32, Sector A, Zone B  
Mansheswar Industrial Estate

Bhubaneshwar  
Orissa 751 007  
T. : 91- 480843  
F. : 91- 481523 (aquaculture et éclosion)

Ruia Aquaculture Ltd  
101 / 103 Kedia Chambers  
S V Road, Malad  
Mumbai 400 064  
T. : 91-22-888-4546  
F. : 91-22-882-3770 (aquaculture et éclosion)

Hitide Seafarms Ltd  
118, 3rd Main  
1st Block RMV, 2nd Stage  
Bangalore 600 004  
T. : 91-80-333-5637  
F. : 91-80-558-3215

Hindustan Lever Ltd  
Hindustan Lever House  
165 / 166 Balkbay Reclamation  
Mumbai 600 029  
T. : 91-22-287-0622  
F. : 91-22-297-3010 (aquaculture)

V Sheshamani  
Engineering Resources Group  
42 / 1 Palingrove Rd  
Anotin Town  
Bangalore 560 047  
T. : 91-80-564338  
F. : 91-80-580706 (consultants)

P Agarwal  
Directeur  
Hindustan Pulverising Mills  
209-210 Anupam Bhawan  
Communic. Complex  
Azadpur  
New Delhi  
T. : 91-11-7119293 (consultants)

Dr P V S N Raju  
Administrateur délégué  
Maritec Consultants (India) Pvt. Ltd  
#2, 5th Floor, Crown Court  
34 Cathedral Rd  
Madras 600 085  
T. : 91-44-315627/315828  
F. : 91-44-315098 (consultants)

S M Anerao  
The Bharat Vijay Mills Ltd  
Kalol 382 721  
T. : 91-2764-4301  
F. : 91-2764-2385 (consultants)

D L Thapar  
Assam International Operations Division  
Penthouse Suite, Claridges Hotel  
12 Aurangzeb Rd  
New Delhi 110 001  
T. : 91-11-301-1128  
F. : 91-11-301-4714 (consultants)

Indo Shrimp & Seeds Ltd  
5107, H2 Second Ave  
Anna Nagar  
Madras 600 040  
T. : 91-44-6261161  
F. : 91-44-6261026 (éclosion)

Tanna Shrimp Mart Ltd  
281 Precision Plaza  
Mount Rd  
Madras 600 018  
T. : 91-44-4348158  
F. : 91-44-4343150 (éclosion)

Blue Gold Maritech Ltd  
No2 Rutland Gate, 5th St.  
Madras 600 006  
T. : 91-44 826 0175  
F. : 91-44 825 6274 (éclosion)

Magunta Aqua Ltd  
9 Bazullah Rd  
T. Nagar  
Madras 600 017  
T. : 91-44-8280321  
F. : 91-44-8283108 (aquaculture et éclosion)

S & S Industries Ltd  
Aarthi Chambers, 2nd Floor  
180 Anna Salai  
Madras 600 006  
T. : 91-44-8250914  
F. : 91-44-6257996 (aquaculture et éclosion)

Sharat Seafood Ltd  
122 T T K Rd  
Alwarpet  
Madras 600 018  
T. : 91-44-4994663  
F. : 91-44-4995893 (aquaculture et  
écloserie)

N N Sharma, administrateur délégué  
Green Hills Plantations  
Som Dull Chambers  
11, 9, Bhikaji Cama Place  
New Delhi 110 066  
T. : 91-11-6423313  
F. : 91-11-6874556

R S Kurar  
Sudesh Seafoods Ltd  
B 2 'Simran', 46 Sher-E Punjab Soc.  
Brakar Caves Rd  
Mumbai 400 093  
T. : 91-22-6360451  
F. : 91-22-8361483

S S Tadjudeon  
Mumbai Sheetal Pvt Ltd  
B-11, Maherzin Co-op Housing Soc. Ltd  
Wodehouse Rd  
Colaba  
Mumbai 400 005  
T. : 91-22-2184567  
F. : 91-22-2181204

Tata Exports Ltd  
Shah House, Shivsagar Est.  
Dr Annie Bassant Rd  
Mumbai 400 018  
T. : 91-22-4920300  
F. : 91-22-4926379

M I Essa  
Gestionnaire  
Seven Seas India  
A-1, Gems Court  
14 Khadar Naway Khan Rd  
Madras 600 006  
F. : 91-44-8257170 (poisson d'eau  
douce)

K Joshua  
Administrateur de projet  
Tasparac  
Shrimp Hatchery Complex  
48-7-9 Speenager  
Vishakhapatnam 530 016  
T. : 91-691-52860  
F. : 91-691-47190 (poisson d'eau douce)

G M Nair  
Directeur général  
Brittania Industries Ltd  
15 Tartalla Rd  
Calcutta 700 088  
T. : 91-33-4784850  
F. : 91-33-4784456 (langouste)

P Rajarainam  
Administrateur délégué  
Grounders Rice Exports Ltd  
6 Haddows Rd  
1st Street  
Madras 600 006  
T. : 91-44-827-1389  
F. : 91-44-828-4922 (crevette)

Shashi Kumar  
Directeur  
Roshni Seafoods Ltd  
Trade Centre, 2nd Floor  
114 Wahaan Rd  
Madras 600 002  
T. : 91-44-833314 (crevette)

Mac Industries Ltd  
183 Mount Rd  
Madras 600 015  
T. : 91-44-2351911  
F. : 91-44-2353505 (aquaculture et  
écloserie)

United Freshwater  
Prawn Hatcheries Pvt. Ltd  
827 Eleventh Cross  
Thillainar  
Trichy 620 018  
T. : 91- 265451, 40652  
F. : 91- 493-9971 (écloserie)

Sharat Seafoods Ltd  
207 Lingapur Building  
Amrutha Estate  
Himayat Nagar  
Hyderabad 500 029  
T. : 91-842-236604  
F. : 91-842-210569

(écloserie)

Southern Seafoods Ltd  
No 64, Monteith Road  
Egmore  
Madras 600 008  
T. : 91-44-869675/869586  
F. : 91-44-868165 (écloserie)

Rosen Fisheries  
Marathakkara Post  
Thrissur  
Kerala 680 320  
T. : 91-487-272894  
F. : 91-487-873371

(écloserie)

MPDA Prawn Hatchery  
Prawn Farm Project Complex  
Vallarpadom  
Kochi 682 031  
T. : 91- 361724 (écloserie)

Nikita Aquaculture Pvt., Ltd  
21 Padmanabha 2nd Street  
Adyar, Madras 600 020  
T. : 91-44-491-9494  
F. : 91-44-491-0755

<b>Sites Web traitant de l'aquaculture</b>	
Northern Aquaculture	<a href="http://www.islandnet.com/~chet/newpart.htm">http://www.islandnet.com/~chet/newpart.htm</a>
Ministère des Pêches et Océans	<a href="http://www.ncr.dfo.ca/home.htm">http://www.ncr.dfo.ca/home.htm</a>
Industrie Canada	<a href="http://info.ic.gc.ca/ic-data/">http://info.ic.gc.ca/ic-data/</a>
Aquaculture Abstracts	<a href="http://sunsite.nus.sg/bibdb/subjmenus/subj24.html">http://sunsite.nus.sg/bibdb/subjmenus/subj24.html</a>
Documents on Aquaculture	<a href="http://www.alternative.com/libs/agaqua.htm">http://www.alternative.com/libs/agaqua.htm</a>
Aquaculture	<a href="http://sunsite.nus.sg/bibdb/subjmenus/subj87.html">http://sunsite.nus.sg/bibdb/subjmenus/subj87.html</a>
Canadian Institute of Biotechnology	<a href="http://www.biotech.ca/">http://www.biotech.ca/</a>
AquaNic	<a href="http://weber.u.washington.edu/~aqualink/index.html">http://weber.u.washington.edu/~aqualink/index.html</a>
Biotechnology Practice (Groupe-conseil KPMG Can.)	<a href="http://www.kpmg.ca/bio-main.html">http://www.kpmg.ca/bio-main.html</a>
Arizona Aquaculture	<a href="http://ag.arizona.edu:80/azaqua">http://ag.arizona.edu:80/azaqua</a>
Aquaculture Development Programme	<a href="http://www.htdc.org/~dlnr/adp/adp.html">http://www.htdc.org/~dlnr/adp/adp.html</a>
Seafood	<a href="http://www1.usa1.com/~bcurran">http://www1.usa1.com/~bcurran</a>
Seafood Data Search	<a href="http://www.seafood.com/biz/tsackton/index.html">http://www.seafood.com/biz/tsackton/index.html</a>
World Aquaculture Soc.	<a href="http://thorplus.lib.purdue.edu/AquaNic/was.html">http://thorplus.lib.purdue.edu/AquaNic/was.html</a>
Worldwide Guide to Aquaculture	<a href="http://www.theworld.com/SCIENCE/AQUACULTURE">http://www.theworld.com/SCIENCE/AQUACULTURE</a>
Aquaculture Management	<a href="http://www-erp.phys.ocean.dal.ca/applications/aqua.html">http://www-erp.phys.ocean.dal.ca/applications/aqua.html</a>
Aquanet	<a href="http://www.aquanet.com/aquanet">http://www.aquanet.com/aquanet</a>
Canadian Aquaculture Inst.	<a href="http://www.upei.ca/icmp.html">http://www.upei.ca/icmp.html</a>
Aquaculture Information Centre	<a href="http://www.nalusda.gov/aic/">http://www.nalusda.gov/aic/</a>
Aquaculture Research	<a href="http://www.ncr.dfo.ca/regions/maritime/sabs/aqua.htm">http://www.ncr.dfo.ca/regions/maritime/sabs/aqua.htm</a>
Aquanic Sources	<a href="http://www.ansc.purdue.edu/aquanic/">http://www.ansc.purdue.edu/aquanic/</a>
B.C. Dept. Agric., Fish	<a href="http://bbs.qp.gov.bc.ca/bcmaff/bcagweb.htm">http://bbs.qp.gov.bc.ca/bcmaff/bcagweb.htm</a>
Ministère des Pêches et Océans	<a href="http://www.ncr.dfo.ca/home.htm">http://www.ncr.dfo.ca/home.htm</a>
Marine Aquaculture Act 1995	<a href="http://www2.hawaii.edu/ulib2/aqua/aqua-leg.html">http://www2.hawaii.edu/ulib2/aqua/aqua-leg.html</a>
Electronic Silk Road - Marketplace	<a href="http://www.usa1.com/~ibnet/marketp.html">http://www.usa1.com/~ibnet/marketp.html</a>
Bioweb Aquaculture Biotechnology	<a href="http://www.bioweb.org/aqua/index.htm">http://www.bioweb.org/aqua/index.htm</a>

International Marine Biodiversity Development Corp.	<a href="http://www.phys.ocean.dal.ca/ocevision/Companies/IMBDC.html">http://www.phys.ocean.dal.ca/ocevision/Companies/IMBDC.html</a>
Asian Institute of Aquaculture	<a href="http://www.ait.ac.th/AIT/aqua/homepg.htm">http://www.ait.ac.th/AIT/aqua/homepg.htm</a>
Univ. Tasmania - Aquaculture	<a href="http://info.utas.edu.au/docs/aquaculture">http://info.utas.edu.au/docs/aquaculture</a>
Institute of Aquaculture - Stirling	<a href="http://www.stir.ac.uk/aqua">http://www.stir.ac.uk/aqua</a>
Resources on Aquaculture	<a href="http://seagrant.d.umn.edu/~seagr/aqua.html">http://seagrant.d.umn.edu/~seagr/aqua.html</a>
IRAC	<a href="http://aceis.agr.ca/icarhome.html">http://aceis.agr.ca/icarhome.html</a>
National Aquaculture Information Center Documents	<a href="http://www.ansc.purdue.edu/aquanic/publicat/govagen/NAL">http://www.ansc.purdue.edu/aquanic/publicat/govagen/NAL</a>
Potential of Aquaculture in Bermuda	<a href="http://www.bbsr.edu/Spec.Pub.List-95-ToC.html">http://www.bbsr.edu/Spec.Pub.List-95-ToC.html</a>
Institute for Aquaculture	<a href="http://mendel.mbb.sfu.ca/fish/fish.html">http://mendel.mbb.sfu.ca/fish/fish.html</a>
Hydroponics Aquaculture Aquaponics	<a href="http://www.intercom.net/biz/aquadu/hatech/">http://www.intercom.net/biz/aquadu/hatech/</a>
Éléments portant sur l'aquaculture (Serveur de liste Aqua-L, etc.)	<a href="http://www.ansc.purdue.edu/aquanic/infosorcs/">http://www.ansc.purdue.edu/aquanic/infosorcs/</a>
US Dept. Agriculture	<a href="http://www.nalusda.gov/other-internet-sites/accessw3.html">http://www.nalusda.gov/other-internet-sites/accessw3.html</a>
US Fish and Wildlife Services	<a href="http://www.fws.gov/fishery.html">http://www.fws.gov/fishery.html</a>
Gateway Catalog: Aquaculture	<a href="http://www.mannlib.comell.edu/catalog/subject/ag-aqua.html">http://www.mannlib.comell.edu/catalog/subject/ag-aqua.html</a>
Liste (mondiale) pour le courrier électronique en aquaculture	<a href="http://www.cco.caltech.edu/aquaculture.html">http://www.cco.caltech.edu/aquaculture.html</a>
Institut des biosciences marines	<a href="http://www.imb.nrc.ca/imb/imb_f.html">http://www.imb.nrc.ca/imb/imb_f.html</a>
Listes pour le courrier électronique -animaux aquatiques	<a href="http://www.actwin.com/fish/lists.html">http://www.actwin.com/fish/lists.html</a>
Netherlands Inst. Fisheries Research	<a href="http://www.dlo.agro.nl/dlo/rivo-dlo.html">http://www.dlo.agro.nl/dlo/rivo-dlo.html</a>
Institut international de l'océan	<a href="http://is.dal.ca/~mjwood">http://is.dal.ca/~mjwood</a>
Vaccine Delivery	<a href="http://www.ucs.mun.ca/~stephenm/vacdeliv.html">http://www.ucs.mun.ca/~stephenm/vacdeliv.html</a>
Guide to Sustainable Aquaculture Archives	<a href="http://sunsite.unc.edu/london/sustainable-agriculture.html">http://sunsite.unc.edu/london/sustainable-agriculture.html</a>
Infobiotech Canada	<a href="http://www.ibr.nrc.ca/ibr">http://www.ibr.nrc.ca/ibr</a>
Arizona Aquaculture	<a href="http://ag.arizona.edu/azaqua/">http://ag.arizona.edu/azaqua/</a>

<b>Sites Web portant sur l'Inde</b>	
Asia Trade and Business Opportunities	<a href="http://www.asia-directory.com/~bruno/">http://www.asia-directory.com/~bruno/</a>
India World	<a href="http://www.indiaworld.com">http://www.indiaworld.com</a>
India	<a href="http://www.indiaserver.com">http://www.indiaserver.com</a>
Business Line	<a href="http://www.indiaserver.com/news/bline/bline.html">http://www.indiaserver.com/news/bline/bline.html</a>
India Network	<a href="http://India.bgsu.edu/index.html">http://India.bgsu.edu/index.html</a>
Bombay - Gateway to India	<a href="http://www.bchs.uh.edu/~mdoshi/bombay/bombay.html">http://www.bchs.uh.edu/~mdoshi/bombay/bombay.html</a>
UUNet India	<a href="http://www.uunet.in/">http://www.uunet.in/</a>
Indian Economy	<a href="http://www.webcom.com/~prakash/ECONOMY/">http://www.webcom.com/~prakash/ECONOMY/</a>
INDOlink	<a href="http://www.genius.net/indolink">http://www.genius.net/indolink</a>
Infotech Enterprises	<a href="http://infotech.stph.net">http://infotech.stph.net</a>
News India Online	<a href="http://www2.ios.com/~newsindi">http://www2.ios.com/~newsindi</a>
India Web	<a href="http://www.webindia.com">http://www.webindia.com</a>
India Corporate Gateway	<a href="http://www.owlnet.rice.edu/~ravi/india/index.html">http://www.owlnet.rice.edu/~ravi/india/index.html</a>
Access India	<a href="http://www.accessindia.com/">http://www.accessindia.com/</a>
Explore India	<a href="http://delta.org/~srivasta/index.html">http://delta.org/~srivasta/index.html</a>
Asia Compass	<a href="http://www.singnet.com.sg/~datum/welcome.html">http://www.singnet.com.sg/~datum/welcome.html</a>
Access Asia	<a href="http://www.accessasia.com/">http://www.accessasia.com/</a>
Know About India	<a href="http://www.cs.buffalo.edu/~skumar/india.html">http://www.cs.buffalo.edu/~skumar/india.html</a>
Indian Colleges etc.	<a href="http://www.cs.wisc.edu/~shubu/iitk/colleges.html">http://www.cs.wisc.edu/~shubu/iitk/colleges.html</a>
World Business Centre	<a href="http://IndiaOnline.com/wbc.html">http://IndiaOnline.com/wbc.html</a>
India	<a href="http://spiderman.bu.edu/misc/india">http://spiderman.bu.edu/misc/india</a>
Research Institutes in India	<a href="http://iucaa.ernet.in/india-inst.html">http://iucaa.ernet.in/india-inst.html</a>
Raj's India List	<a href="http://archive.cis.ohio-state.edu/~singh-rv/india/india.html">http://archive.cis.ohio-state.edu/~singh-rv/india/india.html</a>
Home Page of India	<a href="http://www.jagunet.com/~mahesh/india.html">http://www.jagunet.com/~mahesh/india.html</a>
India	<a href="http://longyear.acs.nmu.edu/~bobby/india.html">http://longyear.acs.nmu.edu/~bobby/india.html</a>
India Online	<a href="http://indiaonline.com">http://indiaonline.com</a>
India Information	<a href="http://sunsite.sut.ac.jp/asia/india">http://sunsite.sut.ac.jp/asia/india</a>



<b>Foires commerciales et conférences</b>		
<b>NOM</b>	<b>LIEU / DATE</b>	<b>PERS.-RESS./N° DE FAX</b>
World Aquaculture 96 (pour réf. seulement) Conférence et exposition de la World Aquaculture Society	Bangkok, Thaïlande le 29 janv. 1996	J. Massey 504-388-3493
International Boston Seafood Show (pour réf. seulement)	Boston le 12 mars 1996	Diversified Expositions 207-772-5059
Exposition européenne des fruits de mer (pour réf. seulement)	Bruxelles le 23 avril 1996	Diversified Expositions 207-772-5059
Tokyo International Seafood Show	Tokyo le 11 juin 1996	Communiquer avec le : 81 3814 8687
Atlantic Aquaculture Fair	St. Andrews June 20, 1996	S. Brittain 506-658-0750
Aqua Tech Asia 96(technologie de l'eau)	Singapour le 24 juin 1996	Association internationale pour la qualité de l'eau 44 171 233 1197
Aquaculture Canada 96	Ottawa le 2 juin 1996	Communiquer avec le : 506-529-4609
Second World Fisheries Congress	Brisbane, Australie le 28 juillet 1996	Communiquer avec le : 617-369-1512
International Congress on the Biology of Fishes	San Francisco le 14 juillet 1996	D. MacKinlay 604-666-3540
American Fisheries Society Trade Show	Dearborn, Michigan le 25 août 1996	Amy Fink 301-897-8096
Aquaculture Asia 96 et Aquatech 96	Kuala Lumpur le 25 sept. 1996	Infofish 603-291-6804
Aquatech 96 (technologie de l'eau)	Amsterdam le 23 sept. 1996	Amsterdam RAI 31 20 646 4469
India International Trade Fair	New Delhi le 14 nov. 1996	Indian Trade Promotions 91 11 331 8142
Aquacoltura 96	Vérone, Italie Date :	Fiera de Verona 39 45 588 237
AHARA	New Delhi le 12 janvier 1997	Indian Trade Promotions 91 11 331 8142
Aqua-Fisch 97	Friedrichshafen, Allemagne le 27 février 1997	49 7541 708110

Environ - Watertec India 97 (aucun détail n'est disponible)		
Seapex 97	Lorient, France	M Vieira 416 929 2564
Aquaculture Europe 95 et Foire commerciale Aqua Nor 97	Trondheim, Norvège	Nor-Fishing 47 73 51 61 35
Indian Seafood Trade Fair 98		Marine Prod. Export Dev. Auth. 91 484 313361

<b>Profile de certaines sociétés indiennes d'aquaculture • 1993</b>	
<b>Alsa Marine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ferme à crevettes de 32 ha qui produit entre 2 500 et 3 000 tonnes par année au rythme de 4 tonnes/ha/récolte</li> <li>• usine de transformation de 20 000 tonnes par année</li> <li>• entrepôt frigorifique de 1 500 tonnes</li> </ul>
<b>Rank Aqua</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ferme à crevettes de 150 ha produisant au rythme de 5 tonnes/ha/récolte</li> <li>• écloserie de 100 millions de larves de crevettes par année</li> <li>-- la compagnie subalterne Somkan marine fabrique des aliments pour animaux et de la technologie par l'entremise des liens qu'elle entretient avec une société taiwanaise</li> <li>-- Rank profite aussi d'un transfert de technologie avec la société Aquafarm, des Philippines</li> </ul>
<b>S &amp; S Industries</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• écloserie pour larves de crevettes</li> <li>• étangs de grossissement</li> <li>• usine de transformation</li> <li>-- accord d'assistance technique avec Hanaqua, de Taïwan</li> </ul>
<b>Innovative Marine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• usine de transformation d'une capacité de 24 000 tonnes par année</li> </ul>
<b>Mac Industries</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ferme à crevettes de 42 ha dont la production est de 5 tonnes/ha/ récolte</li> <li>• 2 écloseries de crevettes</li> <li>• 2 usines de transformation</li> <li>-- Accords de transfert de technologie avec Trudina Investments, du Japon</li> </ul>
<b>Waterbase</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• écloserie de 70 millions de larves de crevettes par année</li> <li>• ferme de 112 ha</li> <li>• usine d'aliments pour animaux de 1 500 tonnes par année</li> <li>• usine de congélation de 2 000 tonnes</li> </ul>
<b>NOCIC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• transformateur de poissons et de fruits de mer qui achète ses crevettes à des producteurs satellites auxquels il fournit le savoir-faire, les larves et les aliments pour animaux</li> </ul>
<b>Hindustan Lever</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ferme à crevettes de 65 ha</li> <li>-- administre un projet de production de poisson-chat : transformateur important de poisson, de langouste et de surimi</li> </ul>

<b>DCL Maritec</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• écloseries</li> <li>• étangs d'engraissement</li> <li>• usine de transformation de 1 500 tonnes par année</li> <li>– Assistance technique fournie par CPA Aqua, de Thaïlande</li> </ul>
<b>King International</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• écloserie de 100 millions de larves de crevettes par année; une deuxième écloserie de 50 millions de larves de crevettes par année</li> <li>• ferme à crevettes de 120 ha</li> <li>• 2 usines de transformation</li> </ul>
<b>Vijaya Shrimp Farms</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• écloserie de 4 millions de larves par année</li> <li>• ferme de 53 ha</li> <li>• usine de transformation</li> <li>– Aliments pour crevettes fournis par Hanaqua, de Taiwan</li> </ul>
<b>Suvarna Aqua</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• écloserie de 200 millions de larves de crevettes par année</li> <li>• usine de fabrication d'aliments pour animaux de 9600 tonnes/année</li> <li>• usine de transformation</li> <li>– La société est associée à Talcott, des É.-U., pour la technologie en matière d'écloserie et de grossissement, à Gold Coin, de Singapour, pour les aliments destinés aux crevettes et à Asia Pacific pour la transformation</li> </ul>

LIBRARY E / BIBLIOTHEQUE A E  
  
3 5036 20083651 1

CA1 EA439 96B72 FRE DOCS  
Pleins feux sur l'Inde 43276781