## La production sur les sites

Chaque année, et ce depuis le début de l'algoculture, la production d'algues évolue à la hausse. Les années 2006 et 2007 n'ont pas échappé à cette règle avec des productions respectives de 892 et 1232 tonnes de Cottonii sur le site de Nosy Ankao et de 57 et 76 tonnes de Cottonii/Spinosum sur les sites de la Mer d'Emeraude et d'Ampasimadera.

De plus, l'algoculture, comme toute activité agricole, est soumise aux aléas du milieu naturel et les cyclones, l'ice ice ou encore les algues parasites ne nous ont pas épargné. Le travail d'IBIS et la professionnalisation des fermiers nous permet cependant de mieux gérer ces problèmes au fil des ans et ainsi garantir une durabilité de l'activité.

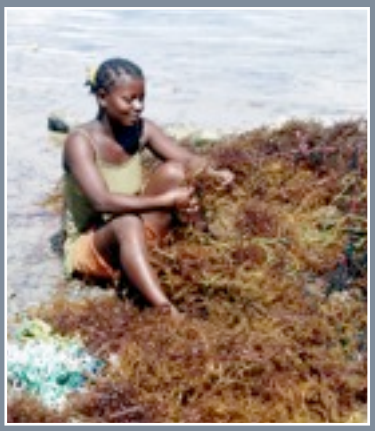
### Nosy Ankao

Le site de Nosy Ankao dédié à la culture de la Cottonii voit une augmentation régulière de la production ces deux dernières années. Cette augmentation est le résultat du travail effectué par l'entreprise IBIS et les fermiers avec qui nous collaborons.

De plus, l'augmentation du nombre de fermiers sur le site va de pair avec l'augmentation de la production. L'algoculture est une activité qui attire et où le rôle de la femme est prépondérant. La professionnalisation des fermiers constitue aussi un point essentiel dans l'évolution de cette production.

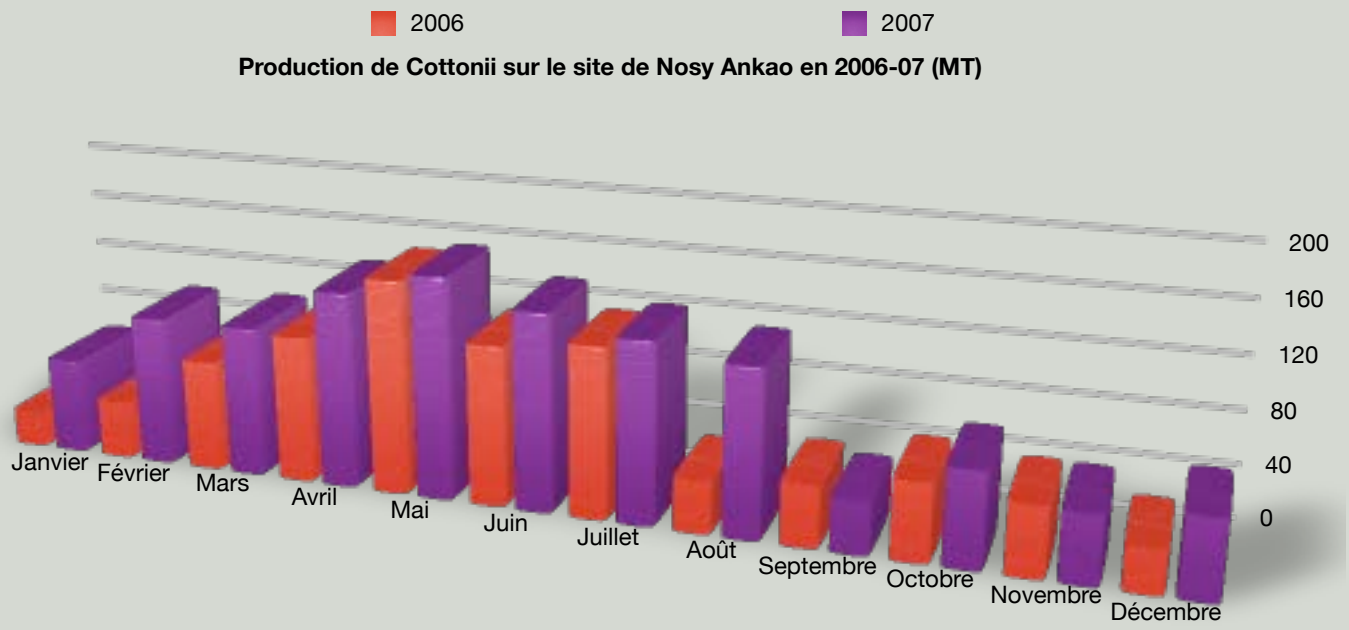
Il est important de noter la saisonnalité de l'activité. Ainsi 2006 et 2007 ont été marqué par un très bon premier semestre et un second semestre plus modéré. Les raisons de ces fluctuations au cours de l'année sont la conséquence de l'ice ice (phénomène de blanchissement et de dégénérescence des algues) et de l'envahissement par les algues parasites telles que *Hydroclathrus sp*. ou *Chnoospora sp*.

Le graphe suivant nous montre la production de Cottonii sur les deux années écoulées. Nous pouvons clairement voir les variations au cours du temps et le caractère saisonnier de l'activité dicté par les aléas du milieu naturel. Cependant, notre connaissance évolue chaque année, ce qui nous permet de mieux maîtriser les divers problèmes, d'y parer et ainsi de limiter les fluctuations pour l'intérêt de tous.



### Différentes facettes de l'algoculture

Un aperçu des différentes facettes de l'algoculture avec les champs d'algues, la collaboration entre IBIS et les fermiers au travers des techniciens notamment ou encore le travail de bouturage avant la plantation.




Nous observons clairement une évolution de la production sur 2007 par rapport à 2006. Comme déjà expliqué précédemment, ceci est le résultat de la professionnalisation des fermiers, du travail effectué par les équipes IBIS mais il ne faut pas oublier non plus l'évolution à la hausse du nombre de fermiers qui viennent rajouter leur production mois après mois. Le tableau ci dessous apporte les différents éléments en terme de nombre de fermiers, de nombre d'unités dans l'eau pour voir l'évolution de la situation sur les sites pour les deux années écoulées.

| | 2006 | | | | 2007 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mois** | **Production (MT)** | **Fermiers** | **Unités dans l'eau** | **Revenu moyen mensuel par fermier (US$)** | **Production (MT)** | **Fermiers** | **Unités dans l'eau** | **Revenu moyen mensuel par fermier (US$)** |
| **Janvier** | 27 | 120 | 2 600 | 23 $ | 71 | 224 | 5 381 | 32 $ |
| **Février** | 43 | 160 | 4 200 | 27 $ | 111 | 224 | 4 637 | 50 $ |
| **Mars** | 82 | 198 | 5 169 | 41 $ | 112 | 244 | 4 007 | 46 $ |
| **Avril** | 109 | 202 | 5 608 | 54 $ | 146 | 233 | 4 145 | 63 $ |
| **Mai** | 159 | 222 | 5 809 | 72 $ | 165 | 225 | 4 640 | 73 $ |
| **Juin** | 119 | 221 | 3 468 | 54 $ | 147 | 229 | 3 936 | 64 $ |
| **Juillet** | 127 | 220 | 2 677 | 58 $ | 135 | 214 | 3 320 | 63 $ |
| **Août** | 39 | 197 | 3 362 | 20 $ | 125 | 226 | 3 522 | 55 $ |
| **Septembre** | 46 | 201 | 3 687 | 23 $ | 39 | 216 | 3 468 | 18 $ |
| **Octobre** | 58 | 195 | 3 975 | 30 $ | 71 | 216 | 4 380 | 36 $ |
| **Novembre** | 52 | 216 | 4 192 | 24 $ | 51 | 250 | 4 141 | 22 $ |
| **Décembre** | 33 | 214 | 4 525 | 15 $ | 59 | 256 | 6 000 | 25 $ |
| ***Total*** | **894** | **N/A** | **N/A** | **N/A** | **1 232** | **N/A** | **N/A** | **N/A** |
| ***Moyenne mensuelle*** | **75** | **179** | **4 106** | **37 $** | **103** | **230** | **4 298** | **46 $** |

Le tableau ci dessus nous permet de voir l'évolution de l'activité en 2006 et 2007. Ainsi, de 120 fermiers en janvier 2006, nous sommes passés à 256 fermiers en décembre 2007. De plus, le nombre d'unités dans l'eau a augmenté en parallèle du nombre de fermiers et il faut noter que le nombre d'unités par fermier est aussi en hausse. Ceci s'explique par la professionnalisation des fermiers. De plus, il est important de noter que le revenu moyen mensuel par fermier est passé de 37 US$ en 2006 à 46 US$ en 2007, soit une augmentation de 25% de leurs revenus. Il devrait en être de même pour l'année 2008 avec à nouveau une production qui doit évoluer à la hausse accompagné d'une hausse du prix d'achat à la plage (de 200 Ar/kg à 220Ar/kg en Octobre 2007 et 250Ar/kg à compter du 1er janvier 2008).

## Mer d'Emeraude / Ampasimadera

En février 2006, une nouvelle espèce d'algue rouge a été introduite sur le site de la Mer d'Emeraude pour diversifier la production et limiter certains risques liés à la monoculture. Il s'agit du Spinosum ou *Euchema denticulatum*. L'introduction a été effectuée en collaboration avec le MAEP et a été un succès puisque la production évolue à la hausse au fil des mois. Le passage de la Cottonii au Spinosum n'a pas représenté un gros problème car il s'agit d'une algue qui est plus résistante que la Cottonii et qui pousse plus vite ce qui permet d'avoir une production relativement constante sur l'année et un revenu équivalent à la Cottonii malgré le prix d'achat à la plage légèrement inférieur.

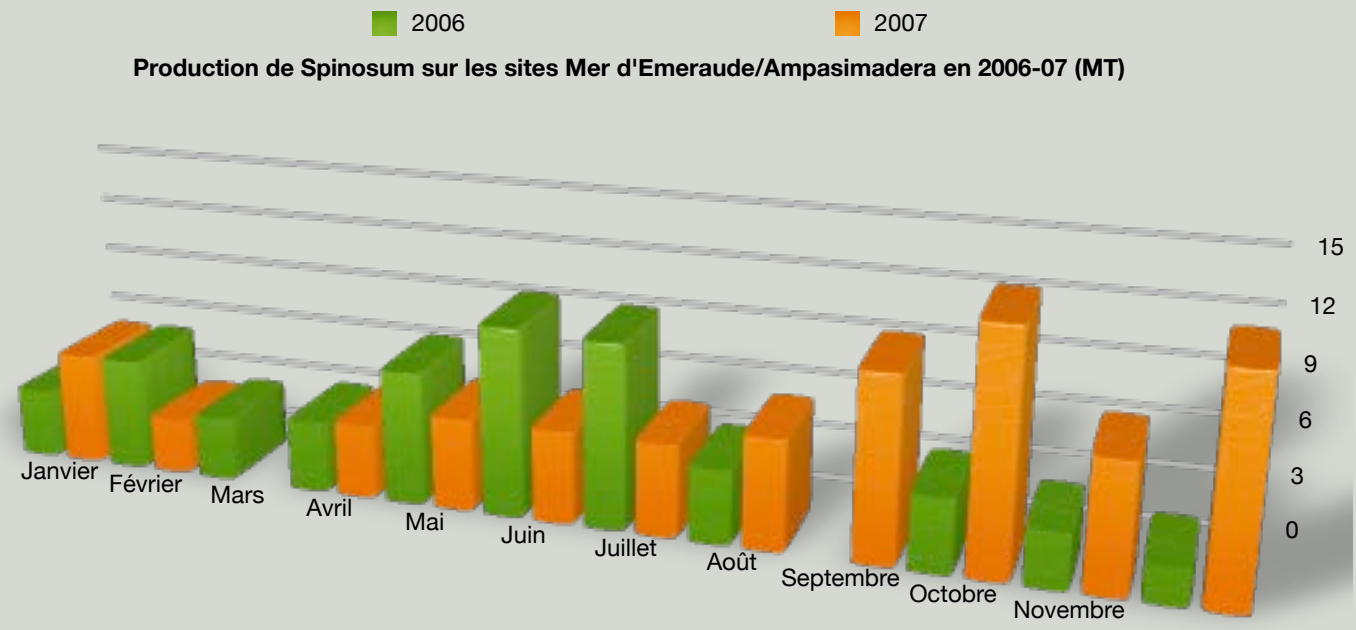
Il est important de noter que la culture de la Cottonii sur le site de la Mer d'Emeraude n'a jamais vraiment décollé pour de multiples raisons mais la principale vient de la difficulté à travailler sur ce site avec des mouvements d'eau très importants spécialement pendant la saison de varatraz et qui occasionne de grosses pertes d'algues pour les fermiers. A cela s'ajoutent des problèmes logistiques contraignants car on ne trouve pas d'eau douce sur ce site, ce qui nous oblige à transporter de l'eau depuis le village de Ramena situé de l'autre côté de la passe d'Antsirananana. De plus, les caractéristiques du site posent de nombreuses contraintes quant à l'installation des tables de séchage et la privatisation des terrains ne nous permet pas de développer l'activité de façon durable. A cela, il faut ajouter l'exposition du site aux fortes houles qui occasionnent des dégâts sur les fermes et la perte du matériel.

Ainsi, la culture de Spinosum a commencé à se développer à compter de Septembre 2006 sur le site mais les problèmes logistiques ne pouvant être résolus, nous avons décidé d'abandonner ce lieu au profit de celui d'Ampasimadera, qui se situe à quelques kilomètres de Nosy Ankao sur la Grande Terre. Le déménagement s'est effectué en janvier 2007 peu après le passage du cyclone Bondo qui avait ravagé le site de la Mer d'Emeraude. Le site d'Ampasimadera est beaucoup plus propice au développement de l'activité avec un site vaste et facile d'accès où il est aisé de cultiver le Spinosum. De plus, sur terre, nous disposons d'eau douce, d'espace pour les tables de séchage et un développement harmonieux du village est possible. Les essais de culture sur ce site avaient démarrés en Avril 2006, laps de temps suffisant pour valider la faisabilité de développer la culture de Spinosum sur ce lieu.

Nous voyons que l'année 2006 n'a pas été très favorable sur ces sites avec une production qui fluctue pour les raisons développées ci dessus. Cependant, le déménagement et le démarrage de la culture sur le site d'Ampasimadera ont marqué un point positif et nous pouvons voir que dès le mois d'avril 2007, la production de Spinosum ne cesse d'évoluer à la hausse. Nous notons une légère baisse en Novembre due à l'apparition d'algues parasites qui ont requis un nettoyage des fermes et des récoltes moins importantes. Le démarrage a lui aussi été un peu long car nous avons eu des problèmes de qualité de boutures dues essentiellement à un manque d'entretien des algues et à un problème de broutage.

Le graphe suivant nous montre l'évolution de la production sur ces deux sites pour les deux années écoulées. Il est important de noter que les algues produites de janvier à août 2006 sont de la Cottonii et qu'ensuite, il s'agit exclusivement de Spinosum.

Ainsi en 2006, nous avons produit 48 tonnes de Cottonii sur le site de la Mer d'Emeraude ainsi que 9 tonnes de Spinosum. En 2007, nous avons produit exclusivement du Spinosum à hauteur de 76 tonnes sur le site d'Ampasimadera.




Nous observons clairement sur le graphe les différentes fluctuations de la production pour les raisons expliquées précédemment. 2006 est donc une année de transition sur laquelle il est difficile de se référer. Au contraire, 2007 nous montre le démarrage de la culture du Spinosum sur le site d'Ampasimadera avec une augmentation progressive de la production liée aux caractéristiques du site mais aussi à la professionnalisation des fermiers et le travail d'IBIS au travers du suivi technique. De plus, le déménagement sur le site d'Ampasimadera a été bénéfique pour les fermiers car leur production augmente ainsi que leurs revenus. Pour 2008, de nombreux nouveaux fermiers sont attendus sur le site, ce qui devrait nous permettre de faire à nouveau évoluer la production et assurer un développement durable du village, notamment avec la mise en place d'infrastructures de base et le développement de l'outil de production.

Le tableau ci dessous nous apporte un complément d'éléments pour mieux analyser l'évolution de la production en relation avec le nombre de fermiers sur les sites ainsi que leurs revenus pour les deux années écoulées.

| | 2006 | | | | 2007 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mois** | **Production (MT)** | **Fermiers** | **Unités dans l'eau** | **Revenu moyen mensuel par fermier (US$)** | **Production (MT)** | **Fermiers** | **Unités dans l'eau** | **Revenu moyen mensuel par fermier (US$)** |
| **Janvier** | 4 | 26 | 598 | 14 $ | 6 | 15 | 18 | 40 $ |
| **Février** | 6 | 27 | 620 | 22 $ | 3 | 10 | 350 | 30 $ |
| **Mars** | 3 | 32 | 458 | 11 $ | 0 | 16 | 617 | 0 $ |
| **Avril** | 4 | 24 | 574 | 16 $ | 4 | 16 | 652 | 25 $ |
| **Mai** | 7 | 20 | 683 | 36 $ | 5 | 14 | 518 | 36 $ |
| **Juin** | 10 | 18 | 542 | 57 $ | 5 | 15 | 597 | 33 $ |
| **Juillet** | 10 | 16 | 306 | 63 $ | 5 | 17 | 692 | 29 $ |
| **Août** | 4 | 6 | 397 | 67 $ | 6 | 18 | 692 | 33 $ |
| **Septembre** | 0 | 6 | 242 | 0 $ | 10 | 20 | 706 | 50 $ |
| **Octobre** | 4 | 6 | 201 | 67 $ | 13 | 20 | 521 | 65 $ |
| **Novembre** | 3 | 15 | 307 | 20 $ | 7 | 21 | 522 | 33 $ |
| **Décembre** | 2 | 15 | 450 | 13 $ | 12 | 20 | 674 | 60 $ |
| ***Total*** | **57** | **N/A** | **N/A** | **N/A** | **76** | **N/A** | **N/A** | **N/A** |
| ***Moyenne mensuelle*** | **5** | **18** | **448** | **32 $** | **6** | **17** | **547** | **36 $** |

Nous pouvons voir dans le tableau ci dessus que l'année 2006 a été une année de transition avec une production qui fluctue, des fermiers qui partent et qui arrivent et des revenus encore limités. Par contre nous notons que le déménagement sur le site d'Ampasimadera a marqué un tournant et le redémarrage s'est bien déroulé avec une production en hausse en parallèle de l'augmentation du nombre de fermiers sur la fin de l'année 2007, ce qui est bon signe. A cela, nous notons une timide évolution du revenu mensuel moyen par fermier au cours de l'année 2007 mais cela est la conséquence des divers changements qui ont eu lieu notamment la transition Cottonii/Spinosum puis le déménagement sur un nouveau site. Par contre si l'on calcule les revenus sur les 5 derniers mois de l'année 2007, nous notons un revenu mensuel moyen de 48 US$ qui est conforme au revenu obtenu avec la Cottonii sur Nosy Ankao. L'augmentation de la production et du revenu devrait logiquement continuer en 2008 car nous notons déjà l'arrivée de nombreux fermiers depuis janvier et le prix d'achat à la plage a été ajusté en septembre 2007 (de 160Ar/kg à 200Ar/kg) pour inciter les candidats à se lancer dans cette culture.

## L'outil de production

Ces deux dernières années, l'outil de production mis à la disposition des fermiers par la société IBIS s'est lui aussi développé pour répondre à la hausse de production et pour satisfaire l'ensemble des producteurs. Ainsi le nombre de catamarans a légèrement augmenté en passant de 100 à 105 catamarans mais il est important de mentionner que la maintenance des catamarans est constante pour maintenir l'ensemble du parc en fonctionnement. En 2008, nous continuons à construire des catamarans et réfléchissons à la possibilité d'utiliser des bateaux en plastique rotomoulé moins coûteux.

La hausse de production nécessite une augmentation de la surface de séchage. Ainsi, nous augmentons les surfaces année après année et nous sommes passés de 12 126 m² de surface de séchage en 2006 à environ 13 720 m² à la fin de l'année 2007, soit une hausse d'environ 1600 m². Ici également, nous continuons le développement du parc de tables de séchage pour répondre aux besoins de l'activité.

Ci dessous, le tableau nous montre l'état et l'évolution de l'outil de production sur les deux années écoulées pour l'ensemble des sites.

| | 2006 | | | 2007 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Catamarans** | **Tables de séchage** | **Surface de séchage (m²)** | **Catamarans** | **Tables de séchage** | **Surface de séchage (m²)** |
| **Nosy Ankao** | 93 | 277 | 11 046 | 100 | 319 | 12 760 |
| **Mer d'Emeraude/ Ampasimadera** | 12 | 37 | 1 080 | 10 | 24 | 960 |
| *Total* | **105** | **314** | **12 126** | **110** | **343** | **13 720** |

# Développement des infrastructures

Chaque année, la production augmente, le nombre de fermiers également et le besoin en infrastructures se fait croissant. Pour répondre à cela la société IBIS et le projet SPIM développent des infrastructures qui permettent de faciliter la vie sur les sites au quotidien.

Ainsi en 2006, des puits ont été construits ou réaménagés pour faciliter l'accès à l'eau potable pour la population. Un château d'eau a même été construit pour alimenter le principal village à l'aide de citernes transportées par un camion, ce village étant dépourvu d'eau potable. De plus, des aménagements sont effectués sur les sites de production pour faciliter le travail des fermiers. Deux débarcadères ont été construits en 2007 pour faciliter le débarquement des algues sur les sites où l'accès est difficile.

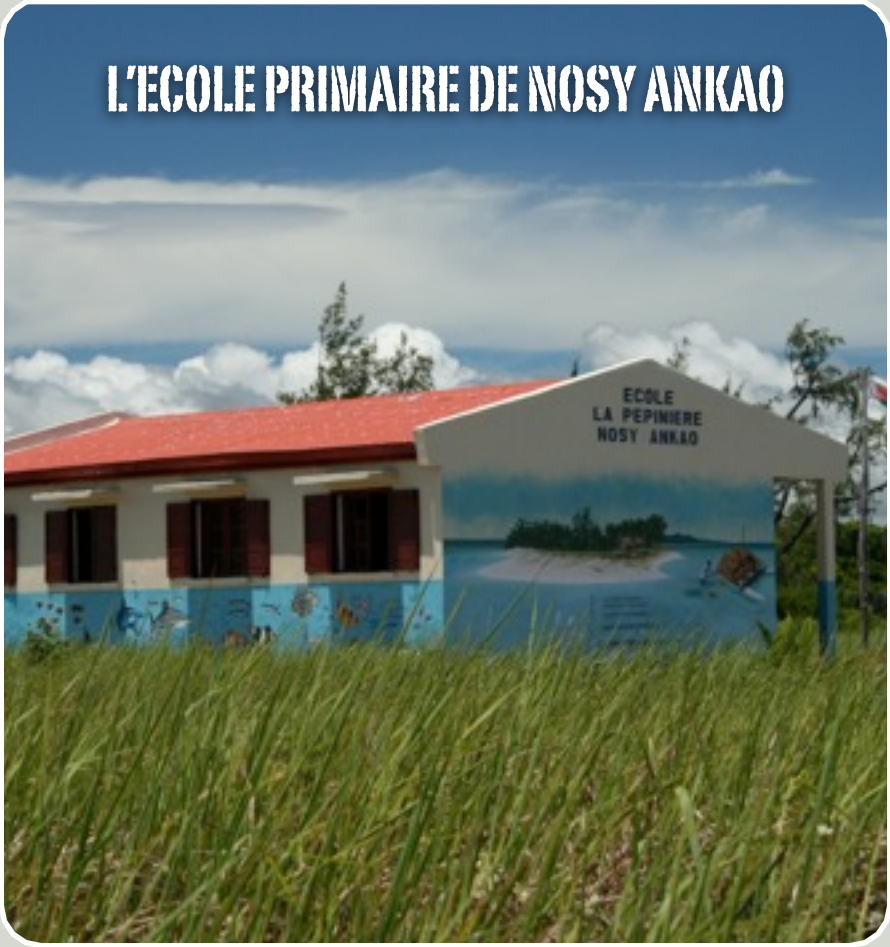
D'un autre côté, la société IBIS développe ses infrastructures pour anticiper l'augmentation de la production. Ainsi, de nouveaux bateaux ont été construits pour acheminer plus facilement les algues vers Diego. De même, l'entretien des bâtiments existants est permanent, d'une part pour préserver le matériel stocké, mais aussi pour préserver la qualité des algues. Des latrines ont également été construites sur un des villages et ce développement doit se poursuivre en 2008 pour améliorer les conditions d'hygiène. Une route a elle aussi été ouverte en 2006 sur Nosy Ankao et un camion effectue maintenant la liaison entre les villages de l'île pour assurer la collecte des algues sèches.

Le déménagement sur le site d'Ampasimadera a lui aussi requis un développement d'infrastructures. Ainsi en 2007, des bâtiments en semi dur et en matériaux traditionnels ont été construits, notamment une maison d'habitation pour le personnel, des magasins pour le stockage du matériel et des algues mais aussi deux puits pour la population locale.

Chaque année, la société IBIS, avec le soutien du projet SPIM, améliore les infrastructures sur ses sites de production, d'une part pour faciliter le travail mais aussi pour améliorer le quotidien de la population locale. En 2008, de nouveaux aménagements sont prévus sur les sites notamment au travers d'abris pour le bouturage des algues, la mise en place d'au moins une éolienne sur chacun des sites pour fournir un éclairage public, la construction de nouveaux puits ou encore le développement de latrines dans les villages. De plus, en 2008, la construction d'un petit laboratoire est prévue de façon à améliorer nos connaissances du milieu marin et ainsi contribuer au développement durable de l'activité d'algoculture et donc à l'avenir de l'archipel de Nosy ankao et d'Ampasimadera.

**Développement des infrastructures**

Un aperçu des infrastructures mises en place en 2006-2007 avec notamment le château d'eau, les latrines du village d'Andasibe et Algueline 7, un des bateaux nous permettant d'évacuer les algues sur Diego via Bempingo.




### Social et environnement

Les composantes sociales et environnementales sont indissociables du développement de l'algoculture. Ainsi IBIS et ses partenaires travaillent chaque jour au respect de ces valeurs et à leur intégration dans l'activité.

## Développement social et environnemental

L'accroissement de la population et le développement de l'activité sur les sites nécessite un développement des services de base et surtout une attention particulière sur la gestion de l'environnement marin et terrestre de façon à assurer un avenir durable à l'archipel.

Ce développement social et environnemental font partie intégrante de la vison d'IBIS et de ses partenaires via le projet SPIM. Ainsi, sur ces deux dernières années nous notons de grandes avancées développées ci dessous.

### La santé et l'éducation

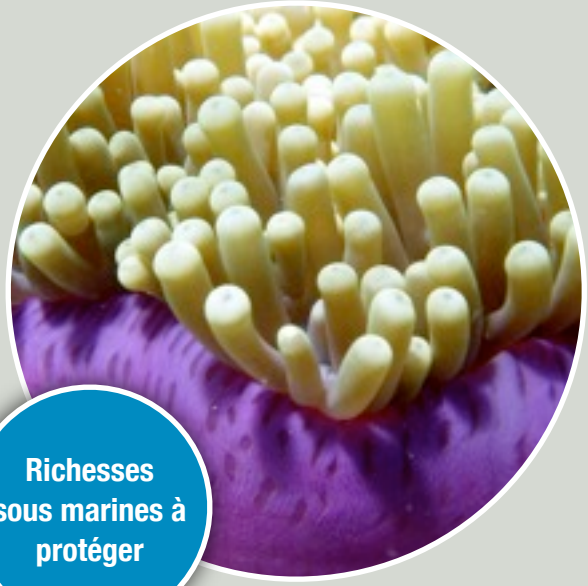
Sur ces deux thèmes, la société IBIS et ses partenaires ont effectué un grand pas. en effet, depuis deux ans et demi déjà, le médecin de la commune voisine sur la Grande Terre effectue un passage de deux jours toutes les deux semaines pour répondre aux besoins des malades. La population locale peut donc bénéficier de soins de base et se prémunir de certaines maladies au travers de campagne de vaccination, campagne de prévention (contraception, sida…). De plus, en 2007, une formation spéciale a été organisée sur les sites pour apprendre aux habitants les gestes de base à effectuer en cas de problème. Cette formation a été dispensée par une infirmière d'Antsiranana et certains des employés d'IBIS ont reçu une formation plus poussée pour faire face à certains problèmes quotidiens (notamment piqûres de poissons venimeux). Ainsi, dans l'intermède du passage du médecin, nous pouvons faire face à certains problèmes de santé.

En 2008, un dispensaire doit être construit sur Nosy Ankao et nous espérons que cela facilite la vie des habitants sur les sites. Une partie du matériel médical a déjà été acheté pour les consultations de base et nous espérons un soutien de l'Etat pour disposer d'un médecin sur place en permanence.

L'éducation est un enjeu important également. En 2007, une école en dur a été construite sur Nosy Ankao pour améliorer les conditions de travail des enfants. Ainsi, un bâtiment a été érigé et préfigure l'avenir de l'archipel. Le bâtiment comprend deux salles de classes et une capacité d'accueil de 64 élèves. Il y a actuellement 4 niveaux de classe et deux instituteurs pour assurer l'enseignement.

En 2008, l'éducation des enfants devrait s'améliorer avec la mise en place de formation pour les instituteurs pendant les différentes périodes de vacances scolaires. De plus, l'école devrait être électrifiée, ce qui permettra l'utilisation de nouveaux outils pour un apprentissage plus ludique.

L'école est également un outil de sensibilisation et constitue une vitrine de l'enjeu de la nécessité de préserver l'environnement au travers des fresques qui la recouvrent.



Richesses sous marines à protéger

## L'environnement

La préservation et la gestion de l'environnement est au coeur de nos préoccupations quotidiennes. En effet, le développement de l'activité entraîne une croissance démographique et une pression permanente sur les ressources naturelles. Il est donc nécessaire de mettre en place des outils et des actions pour assurer une meilleure gestion de ces ressources. Un plan d'aménagement est actuellement en train d'être défini qui va nous permettre de développer les sites durablement.

Le souci de préserver l'environnement a toujours été présent et cela s'est d'abord traduit par la plantation de nombreux cocotiers depuis 2004. Cependant, les problématiques évoluent et en 2007, une équipe environnement a été mise en place pour gérer ces problèmes et qui travaille en collaboration avec les acteurs locaux et les services de l'Etat. Actuellement se posent sur les sites les problèmes suivants:

-gestion de la ressource en bois (piquets, bois de chauffe, constructions),

-gestion des déchets,

-développement incontrôlé des villages,

-gestion de la ressource en eau potable.

Pour résoudre ces problèmes, la première action que l'équipe environnement effectue reste la sensibilisation et l'éducation environnementale. En effet, il s'agit d'une étape clé pour que les populations locales comprennent et participent aux actions mises en place. Cette sensibilisation auprès des populations est permanente avec un agent environnemental qui effectue un travail de proximité avec les villageois et des animations auprès des enfants de l'école.

En parallèle, des actions concrètes sont lancées pour parer aux problèmes énoncés précédemment. En 2007, la création d'une pépinière a permis le démarrage du reboisement de l'île et l'enrichissement avec des arbres fruitiers ou encore des arbres pour l'embellissement. De plus, des zones ont été déclarées fady avec les représentants locaux pour préserver les essences rares ainsi que la ressource en eau et donc éviter une déforestation qui entraînerait de nombreux problèmes (érosion, sédimentation…).

Une gestion des déchets s'organise également. Des poubelles ont été installées dans les différents villages pour collecter les divers détritus. Un tri est effectué et des poubelles spéciales servent à récupérer les piles usagées et les boîtes métalliques. Une équipe IBIS est ensuite chargée de vider les poubelles et d'incinérer ce qui peut l'être.

Fin 2007, une étude environnementale a été effectuée de façon à effectuer un point de l'état environnemental des sites et ensuite proposer un plan d'aménagement visant la haute qualité environnementale pour assurer un développement durable de l'activité et des sites de production. Dès le deuxième semestre 2008, la mise en place de ce plan d'aménagement va démarrer, ce qui va nous permettre de garantir un avenir stable pour les sites.

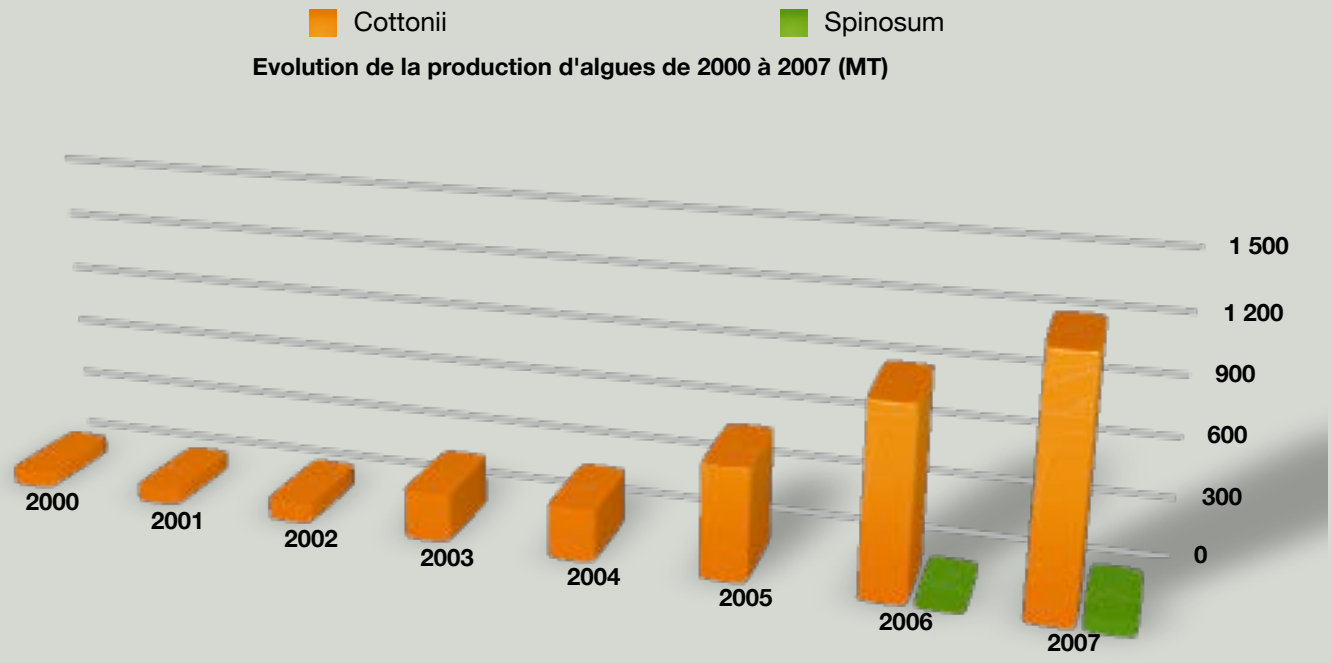
Des recherches sont également menées pour améliorer les techniques culturales et ainsi contribuer au respect de l'environnement. C'est le cas d'essais que nous menons avec divers types de piquets (métalliques, bambou, béton armé) pour remplacer les piquets en bois et ainsi limiter les coupes. Des essais sont aussi menées pour développer la culture sur pierre (pour le Spinosum exclusivement) et ainsi éliminer l'utilisation du bois dans la culture de cette algue.

Au niveau marin, un travail en étroite collaboration avec le Service de Surveillance des Pêches nous permet de sensibiliser les populations sur les règles en vigueur.

La gestion durable de l'environnement est une préoccupation majeure d'IBIS et nous continuerons en ce sens dans le futur car il ne faut pas oublier que le bon développement de l'algoculture est étroitement lié à un environnement sain et protégé.

# Prévisions d'exploitation pour 2008

Depuis le début de l'algoculture, le développement des sites et de la production a toujours évolué positivement. Le graphe ci dessous nous montre la progression de la production depuis 2000 jusqu'à aujourd'hui.




Ainsi, la société IBIS poursuit son développement et en 2008 nous avons des objectifs de production entre 1500 et 2000 tonnes d'algues (Cottonii et Spinosum confondus). Sur Nosy Ankao, nous avons actuellement 250 fermiers et nous atteignons le seuil d'accueil sur le site. Nous allons donc nous attacher à renforcer la productivité de ces fermiers au travers du développement de l'outil de production, le renforcement du suivi technique et une meilleure gestion des problèmes dans l'eau. Cela devrait avoir un impact positif avec une évolution nouvelle de la production et des revenus supérieurs pour les personnes vivant de la culture d'algues.

Sur Ampasimadera, le site rentre dans sa deuxième année d'activité. Là aussi, nous allons nous attacher à augmenter l'outil de production et nous attendons là bas de nombreux fermiers pour nous permettre de faire décoller la production de Spinosum et ainsi faire de ce lieu une réplique de Nosy Ankao avec les infrastructures et les services de base nécessaires aux personnes vivant de la culture d'algues.

Le développement de la société IBIS, c'est aussi le développement de nouvelles activités. En 2007, des essais de culture de coraux vivants ont été menés avec succès et nous souhaitons lancer cette activité qui contribuerait également au développement durable de la région.

En parallèle, la société IBIS et ses partenaires (SPIM, FMC, Services de l'Etat) vont continuer à oeuvrer dans le développement des sites sur lesquels elle travaille, avec notamment la mise en place d'un plan d'aménagement visant une gestion durable de l'environnement et de ses ressources naturelles, ainsi que le renforcement des infrastructures de base pour le bien être des populations locales.