



LIMINAIRE Le lecteur voudra bien excuser la pauvreté de ce numéro, due aux préparatifs des Journées de la Spiruline de Fréjus le mois prochain et simultanément du démarrage de la nouvelle saison.

INDEX **FRANCE** (**Caen** **Fréjus** **Eourres**)
 SUISSE **U.S.A.**

FRANCE

Caen

Pauline Calvez, Céline Lejeune, Camille Lumineau et Sophie Mérel, élèves ingénieurs ont effectué un stage à la Ferme de Bouquetot pour y étudier la conservation de la biomasse fraîche et en ont tiré une publication.

Journées de la Spiruline à Fréjus à Pâques

Une modification annoncée au programme : la conférence que devait faire Philippe Stefanini sera assurée par **Jean-Louis Traverse**.

Eourres

J'ai appris qu'il existe un producteur de spiruline à Eourres, petit village très isolé à la lisière des Hautes Alpes et des Alpes de Provence, à 11 km seulement de Noyers-le-Vieux, village abandonné, berceau de ma famille paternelle. Envie d'aller voir ! JPJ

P.N. MARS 2012

SUISSE

La société **Spiralps** (<http://www.spiralps.ch>) produit et commercialise une boisson à base de spiruline. A terme elle envisage de produire elle-même sa spiruline.

U.S.A.

Le grand concours lancé par Robert Henrikson a choisi ses finalistes le 1^{er} mars et voici le résultat pour la section qui nous intéresse le plus :

Finalists • 2) Algae Production Systems

These entries have been selected by our panel of jurors as first round FINALISTS in the International Algae Competition. The second round of jurying will select award winners. **CLICK ON IMAGE** or Registration Number to see larger version of exhibit.



[2113. Video.](#) Min Thein, Myanmar Pharmaceutical Factory.

Algae Production System of Natural Spirulina Lakes in Myanmar.

Based on 22 years of lake harvest experience, sustainable spirulina production from natural lakes has been achieved in Myanmar. By 2000 capacity reached 200 tons per year, producing one million bottles of nutritional supplements, as well as crackers, cosmetics and beer.



[2118.](#) Vincent Guigon, Antenna Technologies, Geneva.

Circular Tank Technology to reduce production costs.

Antenna is an NGO promoting spirulina against malnutrition with projects in Africa and Asia, with a mission to make spirulina more affordable. Circular tank technology decreases costs by 20% through long lasting maintenance of culture quality, without purges, and free water stirring.

P.N. MARS 2012



[2120. Video.](#) University of Illinois at Urbana Champaign.

AlgaeWheel-based Algae Cultivation for Environmental Enhancing Energy. This novel approach integrates algal wastewater treatment with hydrothermal liquefaction of biomass to biocrude oil, resolving two bottlenecks: contamination of target high-oil algae species with low-oil algae and bacteria, and high energy input for dewatering algal biomass.



[2121. Video.](#) Laurent Lecesve, Hybrid énergies & Eco-Systèmes.

Organic spirulina microfarm with biogas plant. Normandy, France.

The farm contains 4 ponds of 50m², micro-digester, heat pump with heat network connected to digester and ponds, harvesting room with press and solar dryer, and a culture laboratory. The goal of the digester is to grow spirulina organically using cow and horse manure as main inputs.



[2126. Video.](#) Mahamat Sorto, Food Technology Consultant, FAO-

Chad.

Improved technology, production and marketing of dihé in Chad.

Goals were improving harvest, good manufacturing practice and commercialization of dihé (spirulina) and living conditions of communities around Lake Chad. The income of women has increased dramatically. Project funded by the European Union and implemented by FAO.

P.N. MARS 2012



[2128. Josh Wolf.](#)

Algae Production System using night cycle LED.

A combination of blue, red, and green lighting during the algae's night cycle will increase growth rate. This innovative system has artificial and natural lighting working together, a new way to look at LED lighting, solar powered, recycled algae drying method, night and day aeration.



[2129. Video. Jiamjit Boonsom.](#)

Boonsom Spirulina Farm. Thailand's Leading Producer of Spirulina.

For 20 years, our farm offers the rural community an opportunity for a better life. Keys are sunlight, clean water, environment and the work force. Our farm is not dependent on high tech equipment. We employ hundreds of people in research, cultivation, harvesting, production.

La proclamation des résultats du concours doit avoir lieu à la fin du mois.

Sur le même sujet voici un extrait de la **Newsletter d'AT-France** de ce mois :

ANTENNA EST FINALISTE DANS LE CONCOURS INTERNATIONAL 2012 ALGAE GRACE A SA TECHNOLOGIE UNIQUE DE BASSINS CIRCULAIRES POUR LA CULTURE DE LA SPIRULINE !

Le 1er mars 2012 nous avons appris qu'**Antenna est finaliste dans deux domaines du Concours International ALGAE** :

- dans la catégorie Systèmes de Production pour la technologie des **bassins circulaires** créée par nos scientifiques de la Fondation Antenna et mise au point par notre directeur technique Vincent Guigon au Mali, au Togo et au Cambodge.
- dans la catégorie Développement Alimentaire et Recettes pour ses **bonbons à la spiruline** distribués massivement en Inde sous le nom de "Spirulina Green Tongue Candies"

P.N. MARS 2012



Etre finaliste nous apporte la reconnaissance dans les media, des publications, des citations dans des livres et une présence dans les manifestations et expositions du monde entier. Nous en sommes très fiers et **tenions à partager cette fierté avec vous.**

Les gagnants seront désignés le 29 mars 2012... Quarante pays ont présenté leurs projets... Nous attendons le verdict avec impatience et nous vous tiendrons informés du résultat...

Pour en savoir plus sur cette compétition allez sur leur site : www.algaeCompetition.com

La dernière mission de Vincent Guigon au Mali a permis de valider et de finaliser la mise au point du système d'agitation des bassins circulaires...Principal avantage de cette technologie exclusive Antenna, **les bassins circulaires permettent une meilleure agitation et sont autonettoyants ce qui est une garantie de qualité et de productivité.** La ferme dispose maintenant de 3 bassins de 100 m² et d'un bassin de 25 m². Les bassins sontensemencés et la récolte va commencer ces jours-ci.

Pour mémoire ce projet est réalisé à Moribabougou (15 km à l'est de Bamako) en partenariat avec le CPM (Centre du Père Michel = centre de formation animé par les Pères Salésiens) et FSF (Formation sans Frontière) auquel appartient Alain Sossah, chef de projet.
