



# JUILLET 2011

INDEX [AFRIQUE](#) [FRANCE](#) ([Angers](#) [Hérault](#)  
[Saintonge](#) [Visite](#) [Spirulina Vera](#)) [U.S.A.](#)

## AFRIQUE

La Lettre d'Information Eté 2011 d'**Antenna-Technologie-France** vient de paraître et contient comme toujours beaucoup de choses intéressantes dont nous nous permettons de citer quelques extraits :

- « Efficace dans le traitement de la malnutrition, la spiruline présente également des effets antiviraux et immunostimulants cliniquement significatifs chez des personnes infectées par le VIH. De nouvelles données confortent l'intérêt croissant pour la spiruline comme composante de la réhabilitation nutritionnelle de patients malnutris VIH-positifs dans les pays en voie de développement. »

Il s'agit de l'article suivant paru dans *Nutrients* **2011**, 3, 712-724;  
 doi:10.3390/nu3070712, sous le titre :

### **The Effect of *Spirulina platensis* versus Soybean on Insulin**

### **Resistance in HIV-Infected Patients: A Randomized Pilot Study**

**Azabji-Kenack Marcel 1,\***, **Loni G. Ekali 2**, **Sobngwi Eugene 2**, **Onana E. Arnold 2**, **Edie D. Sandrine 1**, **Denis von der Weid 3**, **Emmanuel Gbaguidi 4**, **Jeanne Ngogang 1** and **Jean C. Mbanya 2**

On pourra lire cet article en cliquant [ici](#).

- « **Centrafrique**
  - Le programme **PK13, près de Bangui**, se passe bien. 820 kg de spiruline produits sur le 1<sup>er</sup> semestre et 6.800 enfants ont pu bénéficier d'une cure.
  - Le projet de **Boali** (à 90km de Bangui) est bien lancé: construction du bâtiment, 3 bassins de 100 m<sup>2</sup>, formation du chef d'exploitation et la production devrait démarrer ces jours-ci.
  - Le projet de **Berberati** a été un peu décalé compte tenu de la charge de travail de notre partenaire Kenose-Antenna et va vraiment voir le jour en août. »

Le **PK13** est la ferme de spiruline de Kénose-Antenna (Jean-Denis N'Gobo) dont les 1000 m<sup>2</sup> de bassins auraient donc produit 4,5 g/jr/m<sup>2</sup> en moyenne de janvier à juin inclus (saison sèche).

## **FRANCE**

### **Blog d'Angers**

Il y a quelques jours je parlais avec un ami américain (Henrikson, voir plus bas) de la difficulté à conseiller à distance un producteur de spiruline en difficulté ; il faudrait que chacun enregistre soigneusement températures, pH, lumière, concentrations en nutriments, et les transmette à celui censé le conseiller. Faut de quoi ce dernier ne peut pas donner un avis valable, et franchement je suis trop souvent dans ce cas. Et ce mois-ci particulièrement.

Nous subissons une nouvelle passe de temps froid qui oblige à surveiller de près les bassins pour éviter les conditions propices à la photolyse. En jouant sur l'isolation nocturne j'arrive à naviguer entre 29 et 34°C dans mes bassins : un peu de soleil pendant la journée suffit à « recharger les batteries » (remonter la température). Dire qu'en Juin il fallait souvent batailler pour maintenir les températures en dessous de 40 °C !

JPJ

### **Hérault**

A Lunel **Algosud** a maintenant en service 2500 m<sup>2</sup> de bassins, sans pour autant porter atteinte au caractère artisanal de la production. A propos des grandes fermes de spiruline en France, rappelons que la **Spiruline des Iles d'Or** à Hyères annonce plus de 4000 m<sup>2</sup> sur son site internet.

### **Saintonge (Charente Maritime)**

**Jean-Michel Tyrel de Poix**, qui démarre sa ferme « Spiruline de Haute Saintonge » (description sur <http://www.spiruline-fr.com>), a entrepris un courageux travail : la réalisation d'une carte des producteurs de spiruline en France, une œuvre interactive basée sur Google Maps. Elle est déjà disponible pour les membres de la FSF (Fédération des Spiruliniers de France) qui sont invités à la compléter et/ou à la préciser.

Le principe en est excellent et devrait permettre un jour d'étendre la carte à tous les producteurs (y compris en dehors des frontières de la France ?). C'est à la fois une carte et un annuaire.

## Visite de Robert Henrikson

Ancien dirigeant de Earth Rise (le grand producteur de spiruline de Californie), Robert est l'auteur de nombreux livres et un « activiste » de la spiruline, particulièrement intéressé par ce qu'il appelle les micro-fermes artisanales françaises. Il est venu fin juin/début juillet faire une tournée en France, avec une réunion chez les Fox, à laquelle participait le CFPPA de Hyères, puis quelques visites de fermes méridionales et enfin celle de Laurent Lecesve en cours de démarrage en Normandie (ci-contre Bob photographié conversant avec le fameux flamant rose du bassin bio).



## Spirulina Vera

**Alain Lavocat** nous écrit le 18 juillet :

« J'ai le plaisir de vous annoncer la vente de mon activité à un petit groupe de passionnés, qui ont décidé de reprendre mon travail, le poursuivre et le développer. Je leur souhaite de réussir dans leur entreprise, et vous sollicite pour leur réserver un chaleureux accueil. »

[A la demande d'Alain nous avons fait de la « publicité » pour cette vente dans les PN de mars et juin 2011]

## U.S.A

Parmi les nombreuses innovations dans le domaine des micro-algues actuellement proposées notre attention a été particulièrement attirée par la machine HDD (Harvesting Dewatering Drying) de Algaeventure Systems : c'est essentiellement un filtre à bande qui extrait l'eau par capillarité puis sèche la biomasse : <http://www.algaevs.com/avs-hdd-technology-low-energy-dewatering-process>.

On propose aussi une innovation pour construire rapidement des bassins. Il s'agit d'une machine agricole permettant de faire en un seul passage plusieurs

opérations : creusement d'un sillon en V (angle de 120°), pose d'un bidim et d'une bâche, pose d'un tube plastique au creux du V. Ce tube, perforé, sert à l'injection d'air comprimé, pour à la fois agiter et nourrir en CO<sub>2</sub>. Ces bassins peuvent être recouverts d'une couverture en polyéthylène : dans ce cas l'air comprimé peut servir aussi à gonfler la serre et à refroidir la culture.

Remarque : ces bassins sont limités en largeur par la dimension de la machine de pose, et utilisent assez mal le sol car il faut laisser entre bassins un passage assez large pour les roues de l'engin. Ce type de culture de micro-algues nécessite évidemment un terrain bien plat et un sol meuble, et semble se rapprocher d'une exploitation agricole ordinaire.

---