



**INDEX :** [FRANCE](#) [Nourrir la spiruline au glucose](#)  
[Fête de la Spiruline à Fréjus \(programme\)](#)

[Ashley Berrysmith](#)

## FRANCE

### Nourrir la spiruline au glucose ?

La littérature scientifique est pleine d'indications comme quoi le glucose permettrait à la spiruline de croître même en l'absence de lumière, tout en fournissant un produit de qualité acceptable. J'avais déjà essayé à Mialet, sans résultat convaincant. J'ai succombé à la tentation de réessayer ce mois-ci, et ce fut un échec. Mais je préfère en rendre compte quand même.

En ce début février ma petite culture se portait bien, même si elle ne produisait pas vraiment : Secchi =2, pH = 9,9, turbidité du filtrat = 17 (Secchi noir) et 1600 mg NO<sub>3</sub>/l. La vague de froid ne la gênait pas trop (le chauffage maintenant sa température au-dessus de 24°C et dépassant 30°C les après-midi ensoleillés. Le 7 février j'ai ajouté 600 mg de glucose alimentaire par litre. L'effet a été rapide mais pas dans le sens espéré : le 10 février le Secchi était monté à 3 et le pH était tombé à 8,4 tandis que la turbidité passait à 11 (augmentation du trouble du filtrat). En fin de mois, le pH est remonté à 9,7 mais le Secchi est de 3,3.

Interprétation : comme mon milieu n'est pas axénique les microbes présents ont consommé rapidement le glucose, le transformant en CO<sub>2</sub> ; une partie du glucose a pu réagir avec les nitrates pour les réduire en ammoniac à une concentration (400 mg/litre) capable de tuer une partie des spirulines.

J'en conclus que dans nos conditions usuelles de travail l'ajout de glucose joue le même rôle que celui de sucre (mais coûte 3 fois plus cher) : il remplace le CO2 pour abaisser le pH, au lieu de pénétrer dans les cellules sous forme de glucose. Et comme le sucre il augmente la turbidité du milieu et rend nécessaire une station d'épuration.

JPJ

### **Visites de Mr Ashley Berrysmith**

Ashley est un néo-zélandais jovial et sympathique qui a profité d'une longue tournée en Europe pour en apprendre plus sur la culture de spiruline, sujet pour lequel il nourrit un intérêt passionné. Le fait qu'il soit végétarien et ses activités professionnelles le prédisposent à cette culture : notamment la production en hydroponique, à échelle industrielle et avec des moyens ultramodernes, de salades en sachets prêts à l'emploi, ainsi que de graines germées distribuées par automates en supermarchés.

Il est convaincu de la nécessité de recycler les milieux de culture après épuration adéquate, ainsi que de démarrer le matin avec une culture chaude. La culture sur plan incliné l'attire beaucoup aussi car il y voit un moyen d'augmenter notablement la productivité et peut-être aussi la qualité de la spiruline (teneur en phycocyanine), alors qu'il utilise déjà des plans inclinés pour ses cultures hydroponiques donc il maîtrise cette technique.

Il est en train de finir la construction de trois phytotrons entièrement instrumentés qui permettront bientôt de faire de nombreux essais de culture, y compris de spiruline, en conditions parfaitement contrôlées.

Ses visites en France ont comporté 4 étapes :  
Fox, Guigon (Antenna-France), Jourdan et Lecesve (Hyes).



*(Ashley chez JPJ le 4 février)*

## La Fête des Plantes... et de la Spiruline



Elle aura lieu du 6 au 9 avril dans le parc de la fameuse Villa Aurélienne. Il y aura des conférences sur la spiruline dans la Villa elle-même, et dans le parc il y aura une très intéressante exposition du matériel FAIVRE spécialement conçu pour la spiruline, ainsi qu'un bassin de démonstration de culture de spiruline qui devrait beaucoup intéresser le grand public.

Voici le programme :

**LES JOURNEES DE LA SPIRULINE ET DE L'ALIMENTATION DURABLE  
UNE FILIERE EN EMERGENCE VENEZ DECOUVRIR LA SPIRULINE  
LES 6/7/8 ET 9 AVRIL 2012**

**VENDREDI 6**

**De 10h à 19h** : Animation, vente et Information sur la culture de spiruline au stand de la Fédération des spiruliniers de France .

Animation autour du bassin de spiruline (Dim 6mx2m) équipé d'une roue à aubes, avec démonstration de récolte par filtration, observation au microscope, dégustation de spiruline sèche, comment consommer la spiruline.

Participation des ONG œuvrant pour le développement de la spiruline dans les pays du tiers monde.

**11h** Conférence, présentation de la spiruline, mode de production (animé par JB SIMIAN producteur)

questions /réponses en fin de présentation.

**15h30** : Projection du film de Coline SERREAU suivi d'un débat : Solution locale pour un désordre global . Débat

### **SAMEDI 7**

De **10h à 19h** Animation, vente et information sur la culture de la spiruline au stand de la Fédération des Spiruliniers de France.

Animation autour du bassin de spiruline (dim 6mx2m) équipé d'une roue à aubes, avec démonstration de récolte par filtration, observation au microscope, dégustation de spiruline sèche, comment consommer la spiruline.

Participation des ONG œuvrant pour le développement de la spiruline dans les pays du tiers monde.

**11h** Apéritif d'inauguration de la fête des plantes aux officiels, présentation de la fédération par le secrétaire.

**14h** Conférence : présentation de la spiruline, développement agricole et évolution de la filière (animé par E Gorodetsky) questions / réponses en fin de présentation.

**16h** : L'association UNIVERS LA VIE propose un atelier –spectacle autour du bassin : La culture familiale de spiruline.

**17h30** Table ronde de témoignages, consommateurs, responsables de projets, TOUT PUBLIC

### **DIMANCHE 8**

De **10h à 19h** Animation, vente et information sur la culture de la spiruline sur le stand de la Fédération des spiruliniers de France.

Animation autour du bassin de spiruline (dim 6mx2m) équipé d'une roue à aubes, avec démonstration de récolte par filtration, observation au microscope, dégustation de spiruline sèche, comment consommer la spiruline.

Participation des ONG œuvrant pour le développement de la spiruline dans les pays du tiers monde.

**11h** Conférence : Les Micros Algues Filières du futur (animé par le Dr Stéphanie Pierre) questions / réponses en fin de présentation.

Projection de diaporama et film autour du thème de la spiruline

**16 h30**: L'association UNIVERS LA VIE vous propose : La spiruline un espoir pour les pays en voie de développement (malnutrition, HIV.....) témoignage du Burkina Faso, diaporama et film.

TITRE : La spiruline, un super aliment pour tous, une production locale pour une alimentation durable.

### **LUNDI 9**

De **10h à 19h** Animation, vente et information sur la culture de la spiruline sur le stand de la Fédération des spiruliniers de France .

Animation autour du bassin de spiruline (dim 6mx2m) équipé d'une roue à aubes, avec démonstration de récolte par filtration, observation au microscope, dégustation de spiruline sèche, comment consommer la spiruline.

Participation des ONG œuvrant pour le développement de la spiruline dans les pays du tiers monde.

**11h** Conférence : Conférence : Les actions humanitaires des ONG dans les pays en voie de développement( animé par Technap et Antenna Technologie)

**15h** Conférence : La spiruline applications nutritionnelles ( animé par Philippe Stéphanini du CFPPA de Hyères)

**NB : les conférences et les projections de films se font à la villa Aurélienne**

\*\*\*\*\*