



[Appel](#)

[PARACAS](#)

[PETIT BASSIN d'ANGERS](#)

[SPIRULINE SPATIALE](#)

[RENCONTRE AU TOGO](#)

### **« Appel au peuple » lancé dans les PN de Février 2018**

*Un mois après je n'ai eu aucune réponse. Le mystère reste entier. Je vais encore attendre un mois avant de détruire cet échantillon.*

[jpjourdan71@gmail.com](mailto:jpjourdan71@gmail.com)

### **PARACAS**

*J'ai écrit en février : « Il se confirme que la Paracas qui peuple mon petit bassin angevin flotte 100 % ce qui n'était pas le cas à Mialet, il y a quelques années ».*

*Un mois après je suis obligé de revenir sur ce que j'avais constaté là : ma Paracas ne flotte à nouveau plus ! C'est très variable en fait. Curieux.*

### **PETIT BASSIN D'ANGERS**

La température dans ce bassin a continué sa croissance en mars jusqu'à atteindre 35°C nuit et jour à la mi-mars ! J'ai ensuite réduit l'entrée de lumière pendant le jour pour éviter de dépasser ce niveau de température - tout en évitant de trop refroidir la nuit.

Le 3 mars j'ai fait une récolte, très facile, renouvelée le 26 mars. La productivité qui en ressort n'est que de 1,4 g/j/m<sup>2</sup>, ce qui est très faible, mais c'est en hiver et sans aucun apport d'azote. D'autre part le maintien à 35 °C nuit et jour n'est certainement pas un bon réglage ! (trop de respiration nocturne). La bioamasse récoltée est abondamment rincée à

## Petites Nouvelles de la Spiruline/Mars 2018

---

l'eau douce avant pressage et séchage : il y a peut-être des pertes à ce niveau et pourtant le filtrat reste propre...

La teneur moyenne en nitrates dans le milieu est fluctuante autour d'une moyenne de 2500 ppm, en fonction sans doute de la météo, du degré d'ombrage pendant la journée, et des récoltes. Mais il est possible aussi qu'une partie des nitrates oxydent des restes d'EPS et autres petites impuretés du milieu, ce qui peut expliquer aussi la productivité basse et la pureté très haute du milieu.

Je me suis aperçu que mon écumeur s'était débranché. Il n'est pas adapté. Malgré tout le milieu reste très propre. Un test de filtration sur le filtrat de la dernière récolte donne 387 g filtré en 1 minute à partir de 400 g. On ne peut pas faire mieux ! A noter que le bassin n'a pas été nettoyé ni purgé depuis plusieurs années (ô la flemme !)...

De toutes façons je vais continuer en Avril mais en essayant de laisser refroidir la nuit à 25°C. On s'amuse comme on peut.

JPJ



Mon p'tit bassin dans son cadre, un jour de soleil





### **SPIRULINE SPATIALE**

Vous savez sans doute qu'une culture de spiruline embarquée dans un vol spatial vient d'être réalisée dans le cadre du Programme MELISSA. Les premiers résultats commencent à nous parvenir par l'intermédiaire d'Amandine Soyez (Spiruline des Volcans), car elle a des relations avec l'équipe de l'université de Clermont-Ferrand qui suit l'opération dans le cadre du projet MELISSA.

Les premiers résultats sont positifs en ce qui concerne le taux de croissance (photosynthèse), mais on attend encore l'analyse moléculaire des échantillons ramenés de l'espace :

*« Nous n'avons pas encore reçu tous les échantillons de l'espace. »*

*Nous premiers résultats indiquent qu'en terme de cinétique de production d'oxygène et de biomasse, nos modèles "terrestres" seraient applicables en conditions de vols spatiaux.*

*Après le retour de nos échantillons congelés, nous pourrions en dire plus sur l'aspect biologie moléculaire. »*

A suivre avec intérêt bien que cela reste assez éloigné de nos préoccupations plus basement terrestres, à vrai dire...

### **TOGO**

J'avais eu l'intention de vous offrir un album de photos et vidéos sur la Rencontre Panafricaine de cet hiver. Mais je croule sous l'avalanche qui m'a été envoyée au risque de saturer mon supplément de mémoire ordi de 100 Go récemment acheté et je ne sais trop comment choisir tellement c'est beau et vivant à souhait. Très Club Med même.

Mais je suis sûr que vous aurez accès à cette manne de plusieurs origines à la fois !

Un grand merci à François /Horus en tous cas.

JPJ

\*\*\*\*\*