



Association loi 1901  
**SPIRULINE & PROGRÈS**  
14, Chemin de la Roquette  
34120 TOURBES  
spirulinetprogres@gmail.com

## **BILAN D'ACTIVITÉS 2016**

### **25-26 février**

AG 2015 et rencontres annuelles (Saint Vincent d'Olargues, Cabrafol)

### **18 avril**

Réunion téléphonique sur la répartition des travaux fixés lors des rencontres

### **printemps**

Analyses d'échantillons et milieu de la souche andalouse

### **13 juin**

Réunion avec la FSF à la demande de Nathalie de Poix (présidente). La FSF nous a fait des propositions qui pour l'instant n'ont pas été suivies :

- la proposition de faire partie des fermes expérimentales Casdar (non-rémunéré)
- un article pour la rubrique « spirulinier du mois » de la FSF pour faire connaître Spiruline et Progrès aux nouveaux adhérents FSF
- une transversalité dans les chantiers des cahiers des charges Nature et Progrès (N&P) et « bio » européen

### **1<sup>er</sup> octobre**

Participation à la spiruchonade chez Gilles PLANCHON (panneau de présentation de S&P)  
1/3 des bénéfiques de la journée (200 €) reversés à S&P

### **23 novembre**

Réunion S&P lors des rencontres FSF dans les Landes. Décision de se remettre dans le chantier cahier des charges Nature et Progrès en ré-intégrant de façon individuelle le Comité Technique de Suivi.

Planification des rencontres S&P 2017 (11 - 12 mars, chez Adrien GALARET), avec chantiers fabrications d'engrais.

### **décembre**

Le travail du cahier des charges N&P reprend avec Bertrand Olivier qui re-dynamise les réflexions. Les adhérents qui sont à la fois S&P et N&P sont : Manu, Wince, Gilles, Laurent, Fred et Adrien. Le travail est accompagné par Sandrine DEBLOIS du service de gestion de la mention N&P, salariée de la fédé N&P, elle s'occupe des Cahiers des charges.



## **AVANCÉES SUR LES AXES DE RECHERCHE ENVISAGÉS POUR 2016-2017**

**Salpêtre** : (référént : Sébastien). Après recherche web, Sébastien a été confronté au fait que c'est complexe à faire ou à trouver...

**Acides Aminés végétaux** : (Référént : Mathieu). Mathieu a réussi à se procurer des AA sous forme de levures de blé mais il n'as pas encore fait les tests (problèmes de culture en 2016).

**Sulfate d'ammonium** : (Référént : Wince). Wince a fait des essais mais n'as pas été assez rigoureux dans le suivi (à poursuivre). Gilles à la Roquette et Laurent Lesceve au Bouquetot ont cultivé la spiruline sans problème pour la 4ème année consécutive avec le sulfate d'ammonium issu de stripping.

**Phosphate** : (référént : Adrien) Gilles avec Paula et Guaci ont fait des expériences intéressantes avec des arêtes de poissons et du phosphate naturel. Ils ont fait des essais comparatifs de l'extraction du phosphate avec de l'acide citrique, acétique (pur) et sulfurique. Dans le cadre du projet de permaculture de spiruline de la Roquette, ils ont aussi extrait la potasse de la cendre pour produire la spiruline avec des intrants auto-produits. Ces recherches et ses résultats positifs ont motivé l'organisation de rencontres de producteurs de S&P pour auto-produire sa source de phosphate et de potassium.

**Toxicité des matériaux** : (référént : Manu). Enkidou a fait tout un travail de recherche bibliographique sur les matériaux utilisables pour la culture de spiruline.

**Bassins profonds + lacs naturels** : voir recherche en photobioréacteurs à la Roquette. Un complexe argilo humique a été recréé en laboratoire, et la spiruline s'est nourrie pendant 2 mois avec son substrat comme unique source d'azote. Des analyses ont été faites sur les lagunes andalouses pour étudier la granulométrie du fond des lagunes, la composition de l'eau et la présence d'espèces associées.

**Bactéries nitrifiantes** : un devis d'une proposition de prestation sur ce thème a été présenté à la FSF. Pas de suite.

**Défecteurs** : Mathieu en a fabriqué et installé chez lui, expérience à poursuivre.

**Souche Camarguaise** : Wince a fait un test de culture après prélèvement direct de la lagune. Essais pas fructueux. Gilles a étudié les lagunes naturelles et a fait isoler la souche par le CEVA, via la FSF et le CASDAR.

**Formations** : elles n'ont pas été faites. Adrien a toujours en tête de monter la formation biodynamie. Il faut réfléchir pour qu'une part des bénéfices des formations revienne à S&P. Gilles envisage toujours des formations sur la fabrication de ses intrants et la permaculture de spiruline.



## PROPOSITIONS DE RECHERCHES A DÉVELOPPER EN 2017

- Comparer la fabrication de l'acide phosphorique à partir, de phosphate naturel ?, d'os bio et d'os de porc industriel et faire des analyses comparatives en métaux lourds (notamment plomb).
- Essais de fabrication d'acide sulfurique artisanale
- Essais de calcination des os avec un poêle Rocket (efficacité optimum ?)
- Commande/revente de bandelettes tests. Manu s'en occupe.
- Faire article sur S&P pour le site web de la FSF rubrique « spirulinier du mois ».
- Organiser des conférences/visites sur nos fermes pour les groupes locaux Nature & Progrès.
- Continuer axes de recherches proposés en 2016.
- Analyses Laboratoire des extractions de phosphate à partir d'os.