



## **Bilan et résultats 2015-2016**

mercredi 15 juin 2016, par [Petitdidier](#)

### **Les microalgues de notre région sont-elles de bons candidats pour la production de biocarburant ?**

#### **Pour répondre à cette question :**

- Des souches présentes dans le milieu naturel ont été prélevées, isolées puis cultivées dans un milieu nutritif adapté. - Leur identification a été réalisée à partir du séquençage de fragments de leur ADN, dont le résultat a été comparé à des bases de données moléculaires en ligne.
- Enfin leur taux de croissance et leur taux de lipide ont été comparés à ceux d'une souche d'algue de laboratoire (*Chlamydomonas reinhardtii*) cultivée dans les mêmes conditions et connue pour sa bonne production de lipides à l'origine du biopétrole.

#### **Résultats :**

Deux souches sauvages ont été bien isolées S2 appartiendrait vraisemblablement à l'espèce *Chlorella sorokiniana* S3 appartiendrait au groupe *Volvocaceae*

La souche S2 produit une quantité non négligeable de lipides sans toutefois dépasser la production de notre souche de laboratoire témoin (souche D). Sa production de matière sèche est par contre plus importante ce qui en fait un bon candidat pour une production de biocarburant de type méthane par exemple.