



## Versatilité écologique de la cyanobactérie potentiellement toxique *Planktothrix agardhii* : Influence de la salinité?

---

### **Versatilité écologique de la cyanobactérie potentiellement toxique *Planktothrix agardhii* : Influence de la salinité?**

La recherche a été initiée par l'observation d'efflorescences de *Planktothrix agardhii*, une cyanobactérie dulçaquicole potentiellement toxique, dans deux étangs saumâtres, les étangs de l'Olivier et de Bolmon, avec dans ce dernier le déclin de l'espèce concomitamment à une augmentation de salinité.

L'objectif de l'étude consistait à évaluer l'influence de la salinité du milieu sur la performance, l'hégémonie et la production de toxine de *Planktothrix agardhii* au sein de la communauté phytoplanctonique.

La réalisation de suivis pluriannuels in situ couplés à des expérimentations en milieu contrôlé a permis de démontrer (i) la capacité d'acclimatation et d'adaptation à la salinité de *Planktothrix agardhii*, laquelle garantit sa suprématie et sa production toxinique en milieu saumâtre ; et (ii) la modification structurale et fonctionnelle de la communauté phytoplanctonique suite à une augmentation de salinité supérieure au seuil d'halotolérance de *Planktothrix agardhii*.

La recherche témoigne ainsi de la versatilité des cyanobactéries qui renforce leur aptitude à être de bons compétiteurs, laissant présager leur persistance, la continuité de leurs nuisances, et leur expansion dans le futur.

Mots clé : cyanobactérie, *Planktothrix agardhii*, salinité, toxicité, acclimatation, versatilité, étangs saumâtres, « batch-cultures »

Soutenue le 12 juillet 2013 devant le comité d'examen :

**Evelyne FRANQUET** Professeur, Université d'Aix-Marseille **Directrice de thèse**

**Stéphanie FAYOLLE** Maître de conférences, Université d'Aix-Marseille **Co-directrice de thèse**

**Vanina PASQUALINI** Professeur, Université de Corte **Rapporteur**

**Suzana ROMO** Professeur, Université de Valence, Espagne **Rapporteur**

**Céline BERTRAND** Maître de conférences, Université d'Aix-Marseille **Examineur**

**Pierre MARMONIER** Professeur, Université de Lyon 1 **Examineur**

**Hichem NASRI** Maître de conférences, Université d'El Tarf, Algérie **Examineur**

**Olivier RADAKOVITCH** Maître de conférences, Université d'Aix-Marseille **Examineur**

**Auteurs du document** : Julia VERGALLI

**Obtenir le document** : [POLE RELAIS LAGUNES](#)

**Diffuseur des métadonnées** : POLE RELAIS LAGUNES

**Mots clés** : BACTERIE, SALINITE, TOXICITE, ETANG, ETANG DE BOLMON

**Date** : 2013-11-26

**Type de ressource** : Mémoire / Thèse

**Format** : text/xml

**Identifiant Documentaire** : PRL6050

**Langue** : Français

**Accéder à la notice source** : <http://85.31.222.100/alexandrie-7/dyn/portal/index.seam?page=alo&aloid=6050>

**Commune** : 13054, 13026, 13047

**Département** : 13

**Région** : 93

**Permalien** : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/versatilite-ecologique-de-la-cyanobacterie-potentiellement-toxique-planktothrix-agardhii-influence-d0>



Le site <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr> est créé et géré par l'OIEau (Office International de l'Eau), avec l'appui de l'AFB (Agence française pour la biodiversité).