

## CYTONET

### Cyanobactéries et Toxines dans l'Eau Traitée

---

- ❖ **Coordinateur du projet** : Estelle Baurès
  - ❖ **Partenaires du projet** : Limnologie SARL, Frédéric PITOIS
  - ❖ **Financement** : ARS Bretagne dans le cadre du PRSE2 (2011-2015)  
Coût total : 15 000 €
  - ❖ **Dates** : 2015 - 2016
  - ❖ **Contact LERES** : [Estelle BAURES](#)
- 

### DESCRIPTIF DU PROJET

L'objectif principal de ce projet est de faire une première évaluation de l'exposition des populations aux cyanobactéries dans les eaux distribuées.

Les objectifs spécifiques sont :

- de faire un état des lieux sur la situation des eaux destinées à la consommation humaine (EDCH) de la ressource au robinet vis-à-vis des cyanobactéries, du phytoplancton et des toxines dans l'Est-Bretagne (départements 35 et 56 parmi les plus exposés)
- de créer une base documentaire permettant de juger si un résultat est 'normal' en fonction de la qualité des eaux brutes et de la filière de traitement en place.

### METHODOLOGIE

L'action se déroule sur 10 mois en 3 phases :

- **Phase 1 : Réalisation des campagnes de prélèvements et d'analyses**

6 stations d'AEP ont été sélectionnées et seront échantillonnées au cours de 5 campagnes mensuelles (de juin à octobre 2015). Les campagnes d'analyse comprendront une analyse de la composition de la flore planctonique aux différentes étapes, depuis l'eau brute jusqu'à l'eau traitée. Les analyses de toxines porteront sur les microcystines LR, RR et YR aux différentes étapes de traitement.

- **Phase 2 : Exploitation des résultats et synthèse à destination des ARS**

Le traitement des données établira un premier bilan sur les résultats collectés : fréquence et distribution des cyanobactéries et des toxines, distribution géographique des sites à risque, caractéristiques des populations alimentées... Il abordera ensuite l'analyse de l'efficacité des filières de traitement sur l'élimination des toxines et en fonction de la flore planctonique.

- **Phase 3 : Organisation d'une journée d'échange entre ARS et traiteurs d'eau**

Après diffusion et validation des résultats auprès de l'ARS Bretagne, une journée d'échange sera organisée entre ARS et traiteurs d'eau.

### RESULTATS ET PUBLICATIONS

Les campagnes de prélèvements sont en cours de réalisation (juin-octobre 2015) sur les 6 stations de traitement d'eau potable sélectionnées. Les résultats seront communiqués en 2016.