



Antoinette LAPOTRE | Ingénieur d'études

La gestion des cyanobactéries sur les plans d'eau de baignade du Lot

Webinaire | 19 novembre 2020

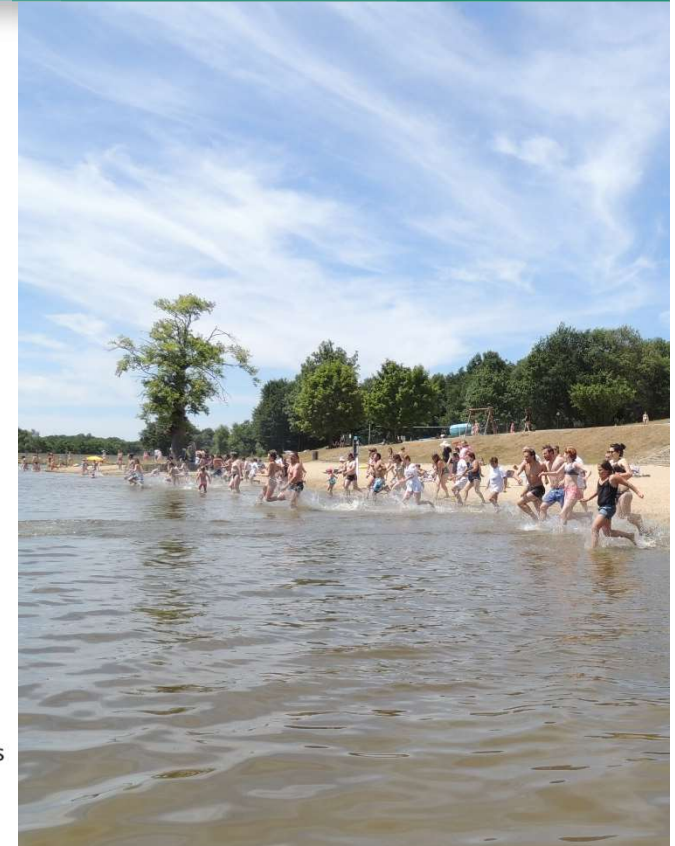




SOMMAIRE

- 1. Gestion des baignades : la spécificité lotoise**
- 2. Problématique cyanobactéries**
- 3. Surveillance spécifique des cyanobactéries**
- 4. Intérêts de cette méthodologie**
- 5. Procédure globale de gestion**

1 – Gestion des baignades : la spécificité lotoise



* Situation au 17 juillet 2020. En raison de la situation sanitaire, certaines ouvertures restent incertaines. Consultez l'affichage sur place.



1 – Gestion des baignades : la spécificité lotoise

Mutualisation d'un service technique pour l'aide à la gestion de la qualité des eaux de baignade

- Panneaux d'information homogènes sur tout le département
- Réalisation et actualisation des profils de baignade
- Suivi analytique complémentaire au contrôle sanitaire
- Prévision quotidienne des risques de dégradation et diffusion de recommandations de gestion
- Expertise technique

Financement :
25 % Responsables de baignade
15 % Agence de l'eau
60 % Département du Lot



2 – Problématique cyanobactéries

- **Le potentiel de prolifération des cyanobactéries est évalué dans chaque profil de baignade**
- **Un plan d'eau de baignade est particulièrement à risque**
 - 22 jours de fermeture de baignade en 2017
 - Microcystis en aout puis Woronichinia en septembre
 - Aucune toxine mesurée
 - Développement récurrent
- **Ponctuellement des cyanobactéries présentent sur d'autres plans d'eau de baignade**
- **Paradoxalement ces baignades sont classées en « excellente qualité »**





3 – Surveillance spécifique des cyanobactéries

- **Observations visuelles quotidiennes**
- **Suivi analytique hebdomadaire**
 - Mesure in-situ systématique avec l'Algae Torch
 - Si dépassement du seuil in-situ, prélèvement représentatif de la masse d'eau pour :
 - Identification et dénombrement en laboratoire
 - Analyse des Mycrocystines et Anatoxine A (si > 100 000 cellules/ml)
- **Réalisation d'une fiche d'information du public**
- **Test d'un suivi en continu température pour anticiper les développements**



3 – Surveillance spécifique des cyanobactéries

Algae Torch

- Mise en service en 2010 dans le Lot
- Mesure in-situ
- Paramètres analysés :
 - Chlorophylle totale ($\mu\text{g/l}$)
 - Chlorophylle cyanobactéries ($\mu\text{g/l}$)
 - Turbidité (FTU)
- Évaluation de la vulnérabilité de chaque plan d'eau et définition de seuils
- Facilité d'utilisation et rapidité de la mesure



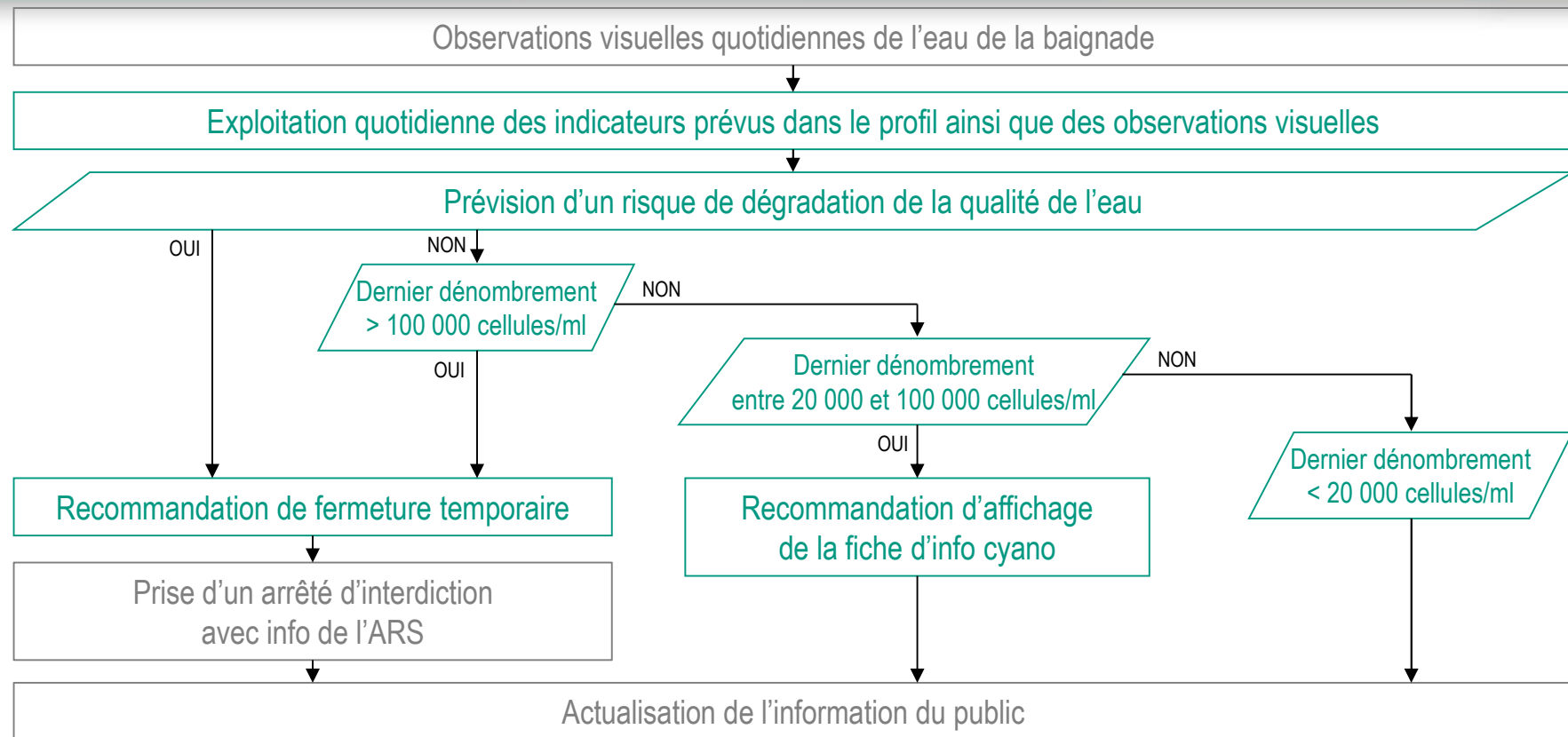


4 – Intérêts de cette méthodologie

- **Permet le suivi de tous les plans d'eau de baignade**
- **Garantir la sécurité sanitaire des baigneurs**
- **Coût maîtrisé par rapport à des analyses systématiques**
- **Protocole validé par l'ARS46, pas d'analyse cyanobactéries dans le contrôle sanitaire dans la mesure où cet autocontrôle est pertinent**



5 – Procédure globale de gestion





MERCI DE VOTRE ATTENTION

