



# Retour d'expérience

## Espèce Exotique Envahissante

### MYRIOPHYLLE DU BRÉSIL (*Myriophyllum aquaticum*)

ALLAIN – 54

Rédaction : Camille Gunder – CEN Lorraine – Avril 2024

#### 1- ACTEURS

**Commune de Allain** : Rolland MILLERY – Adjoint au maire – [mairieallain@orange.fr](mailto:mairieallain@orange.fr)

**Communauté de commune du Pays de Colombey et du Sud Toullois** : Gaël DAVIOT ([g-daviot@pays-colombey-sudtoullois.fr](mailto:g-daviot@pays-colombey-sudtoullois.fr)) – Technicien rivière

**Conseil départemental 54** : David MICHEL, Virgile GODART et Roselyne PIERREL

**Agence de l'eau Rhin-Meuse** : Marie LEMOINE

**AFB (ex-OFB)** : Jean-Baptiste SCHWEYER

#### 2- SITE D'INTERVENTION

Le plan d'eau communal d'Allain a une superficie d'environ 4200 m<sup>2</sup>. Sa profondeur moyenne est de 1m.

Cet étang est alimenté par les eaux de ruissellement des sols en amont et par la présence de 2 sources dans le fond. Son exutoire final est la Bouvade (passant par le Chahalot).

***Myriophylle aquaticum*** – EEE émergente prioritaire en local dans la région GE était présente depuis 2007 ou 2008 sur ce plan d'eau. Utilisée en aquariophilie, cette plante a certainement été introduite par l'Homme volontairement ou non.



*Photos du site avant intervention – document CCTP - date inconnue*

### **3- NUISANCES ET ENJEUX**

#### **3.1. Le Myriophylle du Brésil**

Le Myriophylle du Brésil est une espèce émergente en région Grand Est, seules quelques stations sont connues en Lorraine et en Champagne Ardenne. Son impact peut être fort à cause de son fort potentiel de colonisation. Son développement rapide peut engendrer une diminution de la diversité spécifique en formant de grands tapis qui remplacent les herbiers aquatiques et amphibies indigènes. Cela peut entraîner une asphixie du milieu.

#### **3.2. Risque de contamination**

L'exutoire final du plan d'eau donne sur la Bouvade. Ce cours d'eau présente donc un risque d'être contaminé via un fragment. Le risque de contamination des plans d'eau et annexes hydrauliques alentours via la dissémination de fragments par les animaux est également présent.

## **4- INTERVENTIONS**

### **4.1. Campagnes d'arrachages et introduction de la carpe amour**

Après la découverte de la station, la mairie d'Allain a procédé à plusieurs campagnes d'arrachages manuels, sans obtenir de résultats.

Ensuite, des carpes amours ont été introduites mais cette espèce, se nourrit peu du Myriophylle du Brésil. La tentative s'est donc montrée peu efficace.

### **4.2. Mise en assec et curage du plan d'eau**

En 2013, un comité technique a été constitué rassemblant la commune, l'Onema, la communauté de commune, la Fédération de Pêche 54, le Conseil général 54, l'AAPPMA les Hameçons de l'Aroffe, la DDT54 et l'AERM.

Suite à la consultation de ce comité, la commune d'Allain choisie de vidanger le plan d'eau suivi d'une mise en assec prolongée. Pour éviter les rejets importants, un dispositif filtrant (piège à fine, lit filtrant) est mis en place.

La vidange a été réalisée au début du printemps 2014 afin de limiter la quantité de végétation présente (au mois de mars pour prendre en compte la période de reproduction des amphibiens). Cette mise en assec a été accompagnée d'un curage d'une partie de l'étang et de l'exportation des sédiments afin d'enlever les fragments restants et le système racinaire du Myriophylle.

Un dépôt de gravats dans le fond de l'étang a également été réalisé.

La mise en assec a duré 3 années. Cette intervention n'a pas été concluantes dans l'élimination de la Myriophylle. Les travaux ont en effet engendré la formation de deux cuvettes où l'eau est restée stagnante.

### **4.3. Etude du plan d'eau, reprofilage et prolongement de la mise en assec**

En 2017 est organisé un second comité technique composé de la commune, l'AFB, l'AERM, le CD54, le Conservatoire Botanique de Lorraine, la Communauté de Communes du Pays de Colombey et du Sud Toulousain. Il est alors décidé après une analyse du site et de sa topographie, de reprofiler l'étang afin de permettre une vidange complète.

En 2018, une entreprise a donc été choisie pour réaliser ces travaux de conception de reprofilage de l'étang, conception du moine et aménagements connexes en amont et en aval (création de mares et restauration des ruisseaux en amont et en aval).

À la suite de ces travaux, l'assec est prolongé de quelques années (à priori 2 années supplémentaires).

### **4.4. Gestion des déchets**

Le produit du curage a été mis à sécher sur une autre parcelle pendant 2 ans. Un agriculteur l'a ensuite épandu sur ses champs.

## 5- RESULTATS ET BILAN

Ces différents travaux ont permis une forte diminution de la colonisation de la Myriophylle du plan d'eau mais celle-ci était toujours présente après la remise en eau. Quelques pieds étaient disséminés.

Ces pieds ont été arrachés manuellement et bénévolement par des habitants de la commune ce qui a permis, en 2021 de constater l'éradication de l'espèce sur cette station.



*Plan d'eau après travaux (2021)*

### Coûts :

Le détail des coûts n'est pas connu, seuls quelques éléments peuvent être retenus :

-Montant des travaux entre 2014 et 2017 de curage, dépôt de gravats dans le fond et réalisation d'une île au centre, financé par la commune : 14 000 €

-Montant des travaux en 2018 réalisé par une entreprise prestataire :

Levés topographiques de l'ensemble du plan d'eau et de ses abords	2 500 €
Diagnostic environnemental (ECOLOR)	2 000 €
Diagnostic de la zone humide et du cours d'eau en aval	1 800 €
Conception du reprofilage, du moine et aménagements connexes en amont et en aval	4 800 €
Assistance pour la consultation des entreprises	2 500 €
Suivi de chantier et réception	4 200 €
<b>TOTAL HT</b>	<b>17 800 €</b>
TVA 20,0%	<b>3 560 €</b>
<b>TOTAL TTC</b>	<b>21 360 €</b>

Le cout total des travaux réalisés par l'entreprise a été cofinancé par la commune, l'AERM et le CD54.

**Bibliographie :**

[https://www.eee-grandest.fr/app/uploads/2023/03/Myriophyllum\\_aquaticum\\_VF.pdf](https://www.eee-grandest.fr/app/uploads/2023/03/Myriophyllum_aquaticum_VF.pdf)

<http://especes-exotiques-envahissantes.fr/espece/myriophyllum-aquaticum/>