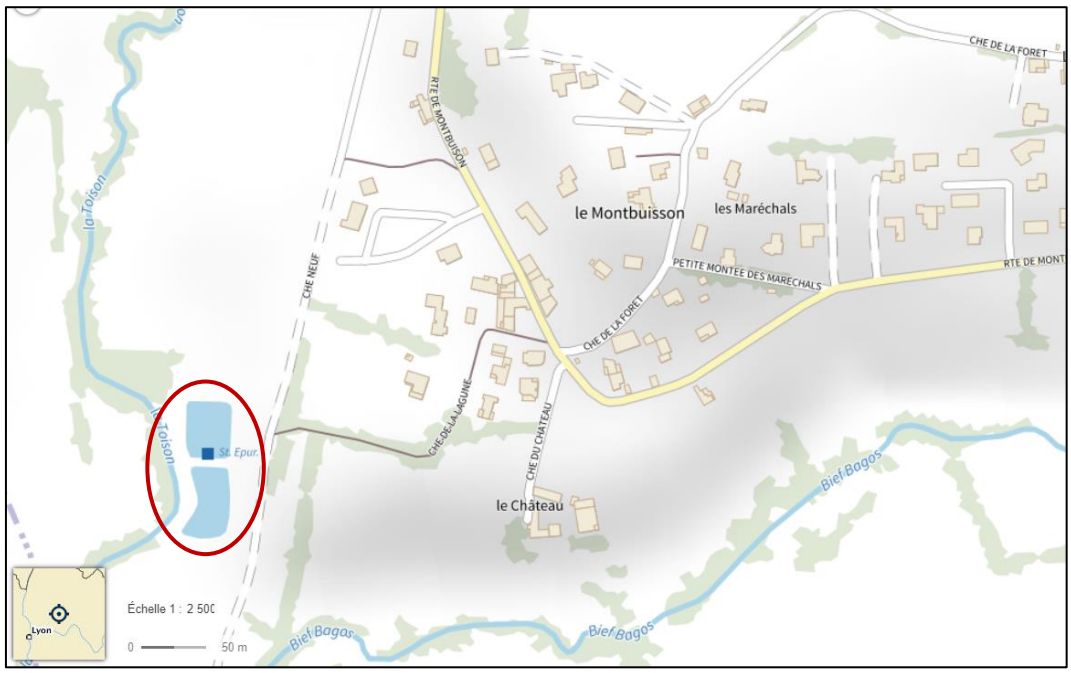
Localisation :

Département : Département de l'Ain
Commune : Commune de CRANS

**Etude :** Schéma Directeur d'Assainissement **Date :** 04/07/2023

# Curage de la STEP

## Localisation




| | |
|---|---|
| **Caractéristique de l'ouvrage** | Lagunage de 2 bassins de forme pseudo rectangulaire d'une surface totale de 3323.5 m² |
| **Année de pose** | Inconnu.<br>Réseau datant certainement des années 1980. |
| **Anomalies / dysfonctionnement** | Les résultats de la bathymétrie montrent une épaisse hauteur de boue dans le fond des bassins :<br>• Départ de boues vers le Toison<br>• Dégradation du traitement, notamment des paramètres azotés et phosphatés |
| **Objectifs des travaux** | Gain de temps de séjour dans les bassins de lagunage pour assurer le traitement<br>Entretien et curage décennal |
| **Nature des travaux** | Curage des boues des bassins de lagunage |
| **Etudes complémentaires / incertitudes à lever** | • Analyses de boues<br>• Plans d'épandage |
| **Priorité – Années de réalisation envisagée** | Court Terme : 2026 |
| **Cout GLOBAL** | 34 052 € H.T. |

## Solution : Curage des bassins de lagunage

| | |
|---|---|
| **Principe de la solution** | • Prélèvement et analyses de boues<br>• Recherche d'un exutoire pour les boues (épandage, compostage, déshydratation puis incinération…)<br>• Plan d'épandage ou de devenir des boues<br>• Curage à la pelle<br>• Evacuation des boue et épandage agricole<br><br>Dans notre chiffrage, nous avons considérer la solution de l'épandage des boues par les agriculteurs locaux. Cette solution n'est réalisable qu'en cas d'analyses des boues favorable et de validation du plan d'épandage. |
| **Etudes complémentaires / incertitude** | • Qualité des boues<br>• Validation du plan d'épandage<br>• Possibilité de différence entre la quantité de boues estimée/réelle à curer |
| **Caractéristiques des travaux** | • Travaux d'entretien décennal du lagunage |
| **Coût** | **34 052.00 € H.T.** |

## Chiffrage

*COMMUNE DE CRANS*

**SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT**

### Curage des 2 bassins de la lagune de Crans

TRAVAUX

| **Dossier préalable** | P.U. | Nb | |
|---|---|---|---|
| Dossier de faisabilité | 2500.00 €/ml | 1 | 2 500.00 € |
| Analyses des boues | 300.00 €/U | 6 | 1 800.00 € |
| Plan d'épandage des boues | 900.00 €/U | 1 | 900.00 € |
| Sous total | | | **5 200.00 €** |
| | | | |
| **Curage** | | | |
| Amené et repli | 800.00 €/U | 1 | 800.00 € |
| Curage | 10.00 €/m³ | 1000 | 10 000.00 € |
| Transport et épandage des boues (gestion des opérations incluses) | 13.00 €/m³ | 1000 | 13 000.00 € |
| Sous-total | | | **23 000.00 €** |
| | | | |
| | | | |
| Total H.T | | | 28 200.00 € |
| Imprévus (5% Step et réseau) | | | **1 410.00 €** |
| Total Travaux HT | | | **29 610.00 €** |
| Divers (15 %) | | | **4 441.50 €** |
| | | | |
| **Montant Global H.T** | | | **34 051.50 €** |

| **Subventions** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Agence de l'eau | 30% | | 0.00 € | N'est pas couvert par les subventions |
| Département | 20% | | 0.00 € | |
| Total des subventions | | | 0.00 € | |

| **Montant à investir** | | **Sans subventions** |
|---|---|---|
| Somme à emprunter à 2.5% sur 20 ans | | 34 051.50 € |
| Annuité | | **2 184.31 €** |
| Somme à investir | | 43 686.20 € |