

# COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE GEX


---

## Etude préliminaire relative à la stabilité des talus sur le site des Lagunes COMMUNE DE FEIGERES (74)

---

### Mission géotechnique G1

Gières, novembre 2017, RP.n°7836

		<b>SOCIETE ALPINE DE GEOTECHNIQUE</b> 2, rue de la Condamine – B.P. 17 - 38610 GIERES ☎ 04.76.44.75.72 📠 04.76.44.20.18			
Rév.	Date	Commentaires	Etabli par	Vérifié par	Approuvé par
00	11/2017	Etablissement du document	F.BLANCHET	L.LORIER	L.LORIER



# **SOMMAIRE**

<b>1 - INTRODUCTION .....</b>	<b>1</b>
<b>2 - OBSERVATIONS DE TERRAIN.....</b>	<b>2</b>
<b>3 - PROPOSITION DE MISE EN SECURITE DU SITE .....</b>	<b>3</b>
<b>4 - CONCLUSIONS .....</b>	<b>5</b>

\*\*\*



## 1 - INTRODUCTION

La présente note est relative au projet d'aménagement de la lagune dans le cadre de l'abandon de l'exploitation de cette lagune. Ce réaménagement est rendu nécessaire afin de sécuriser le site vis-à-vis du mur de soutènement amont affecté par des désordres.

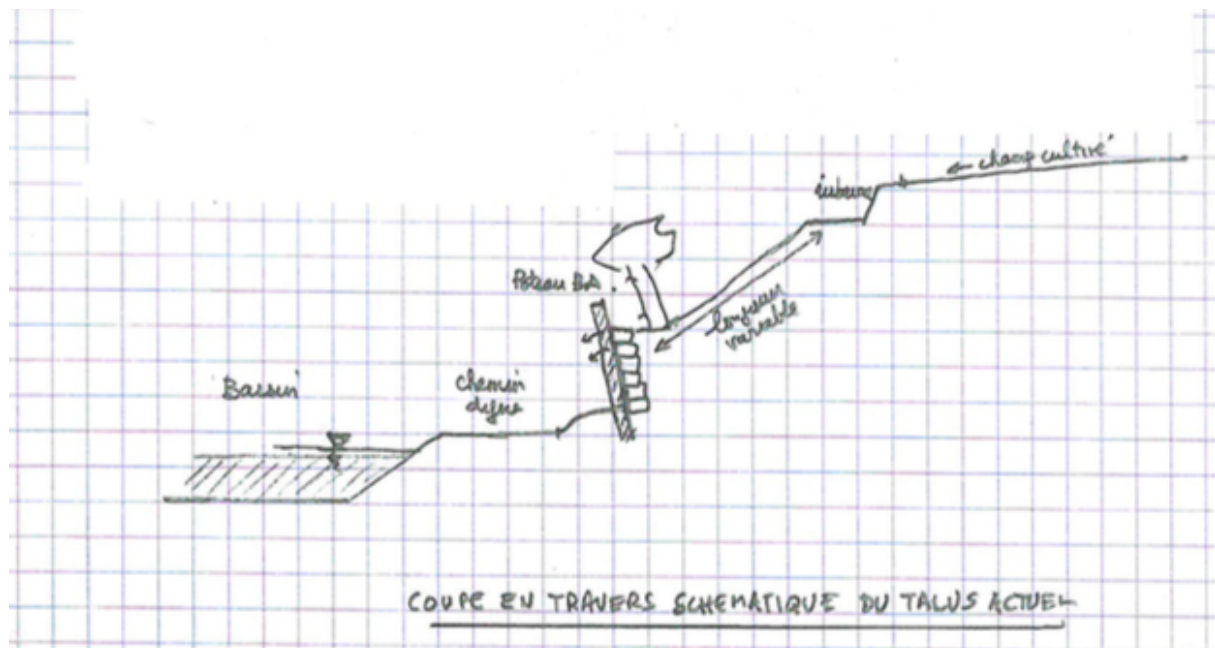
Il s'agit d'une mission **G1** selon la classification des missions géotechniques normalisée.

## 2 - OBSERVATIONS DE TERRAIN

Les digues actuelles de la lagune présentent des pentes exemptes d'indices de mouvement malgré la présence de pentes parfois raides constituant la rive droite du ruisseau. En un endroit, le ruisseau engendre un affouillement du talus (*très localement, sur 2 m de long*).

Quant au mur de soutènement amont, ce dernier est constitué de poteaux béton verticaux maintenant des poteaux BA EDF empilés verticalement sur 2,10 m environ (*6/7 poteaux empilées*).

Ce mur de soutènement est fortement dégradé (*basculement du mur – poteaux cassés*). Au centre, au niveau de la digue séparant la lagune amont de deux lagunes aval, sur 15 ml environ et sur 22 ml au bout du mur côté enterré, cette portion du mur présente un déversement important, mais aucune rupture de poteau ou poteau EDF n'a été relevée.

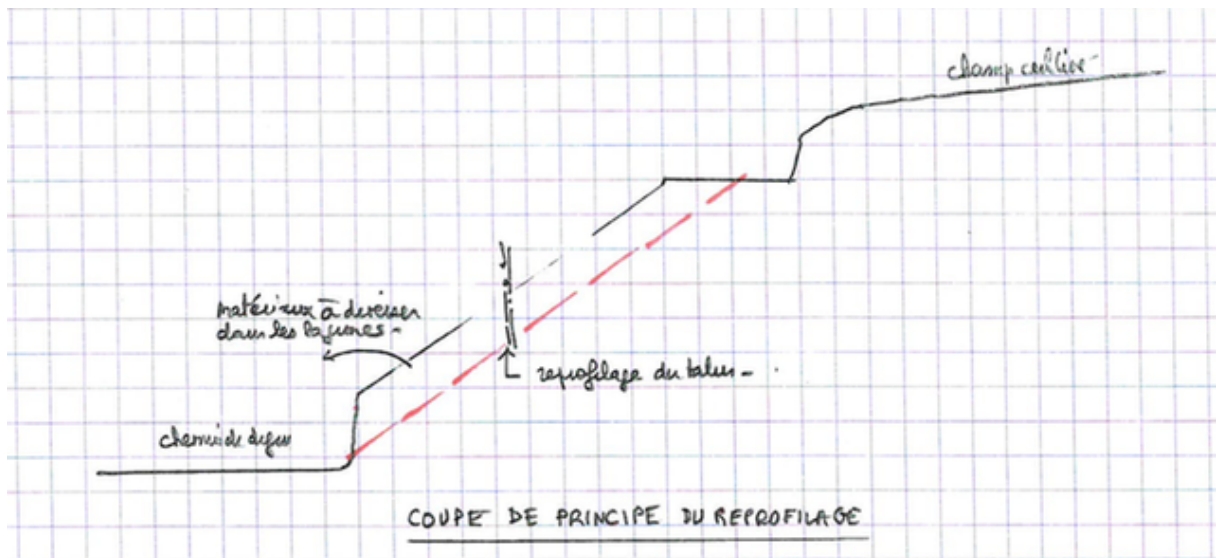


### 3 - PROPOSITION DE MISE EN SECURITE DU SITE

Au regard de l'ensemble du site, il peut être envisagé plusieurs solutions :

1- A- Démontage complet du mur de soutènement et évacuation (à stocker car peut servir ponctuellement à dépanner dans le cadre d'une future intervention de stabilisation provisoire d'un talus).

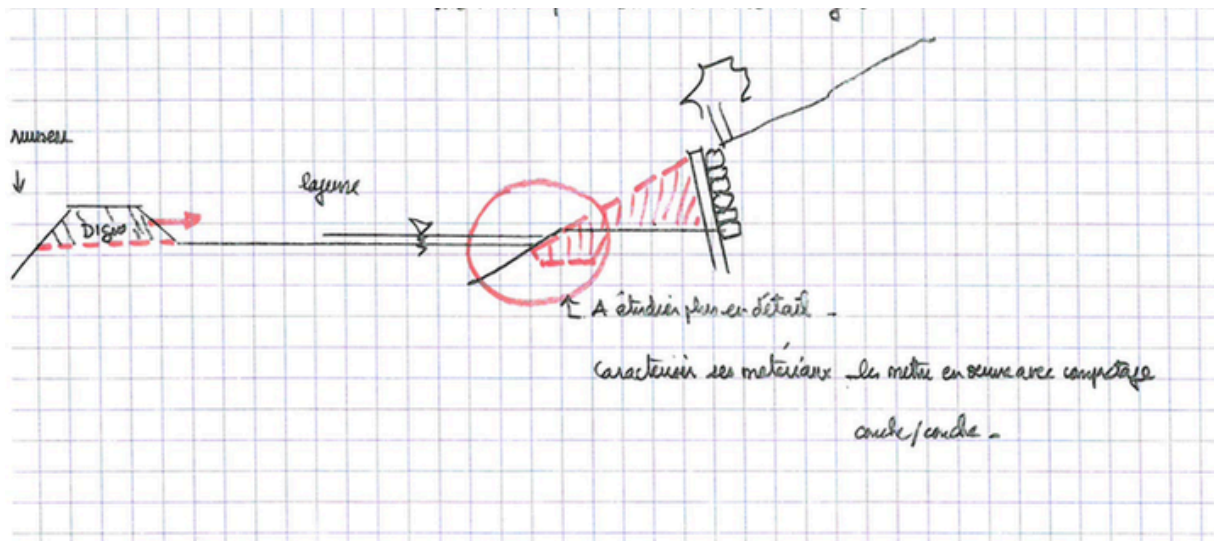
B- Reprofilage du talus en s'aidant de la risberme au-dessus qui se développe tout le long du talus (il n'a cependant pas été possible de la parcourir complètement car occupée par un taillis épineux dense).



Pour valider cette solution, il faut refaire une géométrie du talus (*plan topographique à compléter*).

Si la topographie ne le permet pas complètement, mise en place d'un remblai en pied avec les matériaux des digues (*géométrie à valider en fonction du relevé topographique*).

- 2- La deuxième solution consisterait à mettre en place un remblai de sécurisation du mur à partir des matériaux des digues :



## 4 - CONCLUSIONS

Il faut réaliser une petite étude complémentaire basée sur un plan topographique qui doit être complété, afin de déterminer la meilleure solution 'mise en sécurité / coût des travaux'.

La Société SAGE se tient à votre disposition pour tout renseignement complémentaire ou assistance technique relative à cette étude.

**F. BLANCHET**

