

Mandat

La municipalité de Saint-Cléophas, au Bas-Saint-Laurent, a obtenu une subvention du Programme d'Aide à la Voirie Locale (PAVL) sous le volet Redressement des Infrastructures Routières Locales (RIRL) afin d'effectuer une mise à niveau de ses routes. La route Melucq qui fait plus de 18 km et qui traverse complètement la paroisse de Saint-Cléophas a été ciblée par la municipalité pour y effectuer des travaux. Le début du tronçon est situé à proximité de Sayabec, la municipalité voisine.

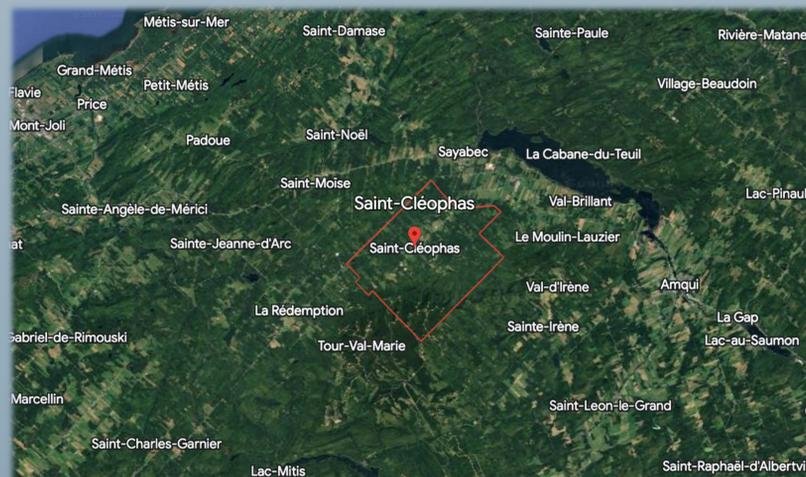


Figure 1 – Localisation de la Municipalité de Saint-Cléophas

Objectifs

Les objectifs de ce projet sont les livrables que le client souhaite obtenir du travail que l'équipe de conception de l'UQAR réalise.

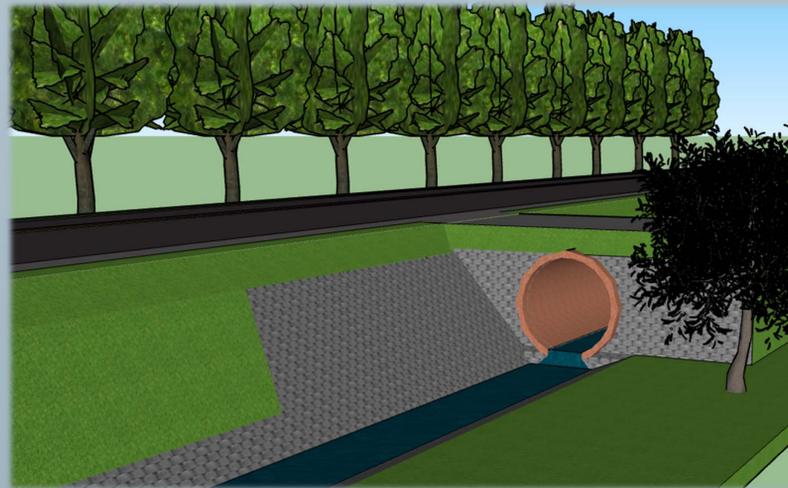
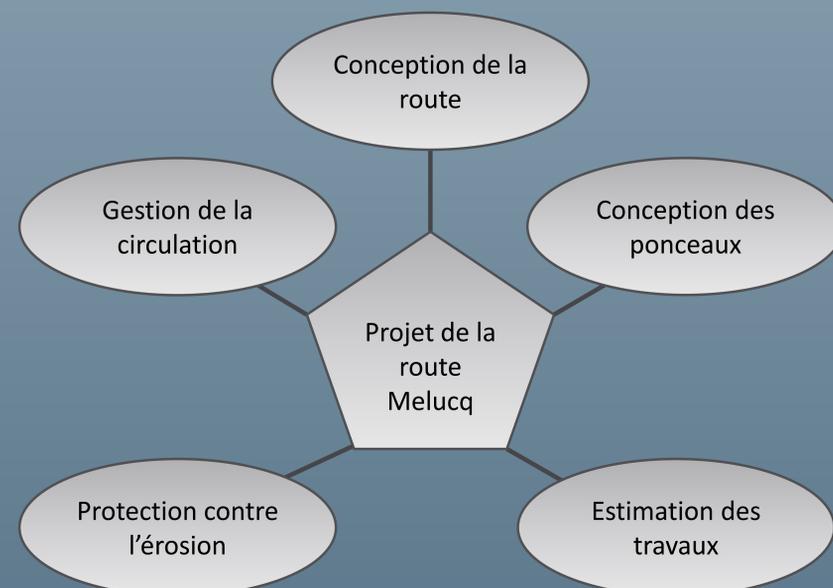


Figure 2 – Travaux de la zone érodée et instable

Méthodologie utilisée

- Analyse des intrants
- Détermination des besoins du client
- Consultation des normes de conception du MTQ
- Étude hydrologique et dimensionnement des ponceaux
- Solution permanente de protection contre l'érosion et l'instabilité de la route
- Signalisation temporaire et permanente
- Conception sur Chaussée 2 et Civil 3D
- Préparation des plans et devis
- Estimation des travaux

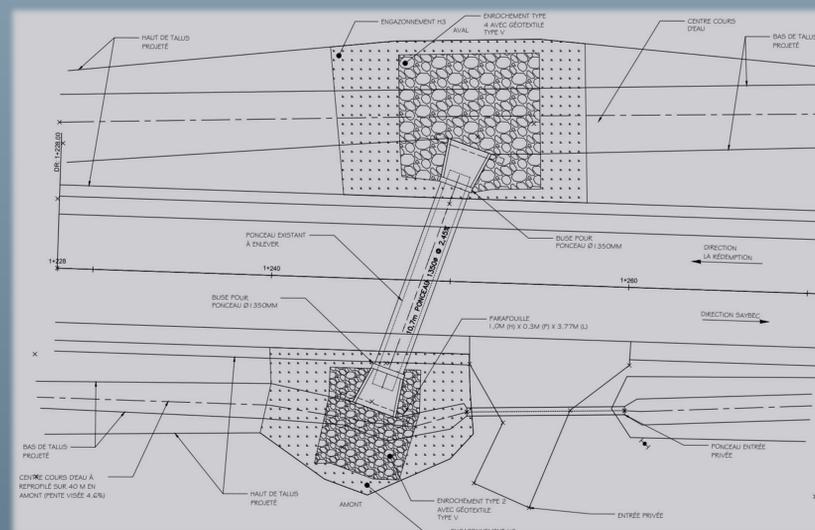


Figure 3 – Vue en plan du ponceau P-SCL-23-04-A

Résultats

- Le tronçon de 1,4 km est composé de 3 structures de chaussée en fonction des types de sols
- Seulement 2 des 3 ponceaux sous le tronçon sont remplacés
- Un enrochement a été dimensionné afin de régler le problème d'érosion et d'instabilité
- La conception respecte toutes les normes du MTQ

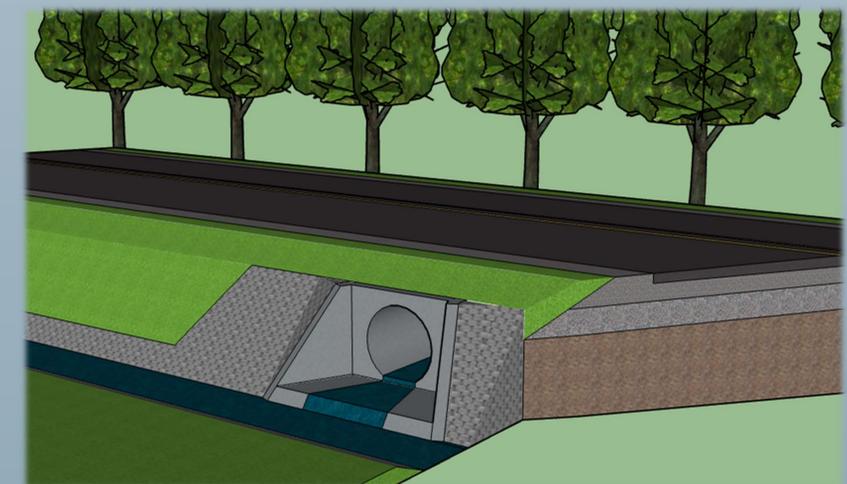


Figure 4 – Aménagement à la sortie du ponceau P-SCL-23-04-A

Coût du projet

Le budget du client est entre 800 000\$ et 1 000 000\$. Suite à une estimation des travaux, le coût réel du projet, sans les travaux supplémentaires, est de 797 553,16 \$.

Bordereaux	Coûts
Terrassement	734 772,06 \$
Pavage et marquage	312 006,10 \$
Ponceaux	147 876,76 \$
Érosion / Instabilité	9 185,93 \$
Signalisation	18 849,17 \$
Total pour tous les travaux	1 222 690,02 \$

Poursuite du projet

Le projet sera réalisé à l'été 2023; l'entrepreneur ayant obtenu le contrat a soumissionné un prix de 690 017,09 \$. (Source : SEAO)