

**Renaturation de l'Aire 3^{ème} étape - Suivi de la morphologie du lit****MO :** Canton de Genève

Département de l'environnement, du transport et de l'agriculture

Service du lac, de la renaturation des cours d'eau et de la pêche

Lieu : Genève**Période :** 2014 - 2016**Montant des honoraires :** Fr. 135'000.-**Un espace de liberté dans un contexte de revitalisation unique**

Le contexte de revitalisation unique de l'Aire et notamment la liberté spatiale dont dispose cette rivière rend un suivi de la morphologie du lit particulièrement intéressant.

Les calculs théoriques de dimensionnement et les estimations de transports solides ont été confirmés par les essais sur la maquette hydraulique de l'HEPIA.

Les losanges voués à une "déstructuration" certaine ont été créés pour accélérer les processus d'érosion et de façonnage du nouveau cours sans en prédéterminer les tracés exacts et ainsi améliorer la diversité de l'espace "court d'eau". Mais en réalité, comment va évoluer cet espace au gré des crues et des périodes sèches et quelle est l'efficacité de ce concept adopté et des mesures réalisées?

Le suivi de la morphologie du lit s'appuie sur des photographies aériennes géoréférencées, prises à partir d'un drone et sur un travail de terrain qui comprend des relevés topographiques, des relevés de la flore et de la faune et des relevés de la structure du lit. Ces données, ainsi relevées, permettront de mettre en évidence l'évolution du court d'eau avec les formations de mouilles, bancs de sables ou graviers, les érosions de berges et les incisions dans le lit ainsi que le transport des matériaux.

Un laboratoire grandeur nature particulièrement intéressant et intrigant. A suivre ...

Ainsi, les domaines étudiés sont les suivants :

- Evolution des structures dans le lit
- Evolution de la végétation
- Evolution topographique
- Suivi charriage
- Espaces publiques

Prestations

- ⇒ Etablissement du Concept et du mode opératoire
- ⇒ Relevés topographiques
- ⇒ Evaluation des matériaux charriés notamment à l'aide d'un "scan" terrier
- ⇒ Analyse des profils et mise en relation avec la structure du lit rencontrée

MontreuxAv. du Casino 45
CP 400
1820 Montreux 2
Tél. 021 966 10 80**Aigle**Place du Marché 6
CP 435
1860 Aigle
Tél. 024 468 10 80**Lausanne**Av. Gratta-Paille 2
1018 Lausanne
Tél. 021 616 17 24**Genève**Rue des Grand'Portes 2
1213 Onex
Tél. 022 312 06 50



Hydrologie - Hydraulique

Renaturation / protection contre les crues

Nos équipes

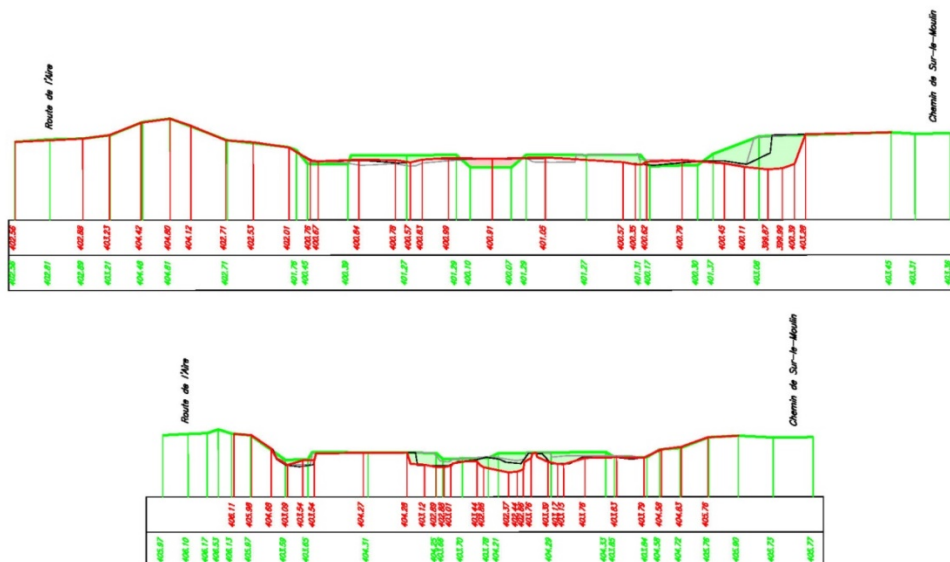
- ⇒ Equipe de conception
- ⇒ Equipe de travaux géométriques
- ⇒ Equipes d'ingénieurs

Les collaborations

Groupement SUPERPOSITIONS

www.superpositions.ch

- ⇒ Georges Descombes
- ⇒ Atelier Descombes Rampini ADR SA
- ⇒ Biotec Biologie Appliquée SA
- ⇒ ZS Ingénieurs civils SA
- ⇒ B+C Ingénieurs SA



Montreux

Av. du Casino 45
CP 400
1820 Montreux 2
Tél. 021 966 10 80

Aigle

Place du Marché 6
CP 435
1860 Aigle
Tél. 024 468 10 80

Lausanne

Av. Gratta-Paille 2
1018 Lausanne
Tél. 021 616 17 24

Genève

Rue des Grand'Portes 2
1213 Onex
Tél. 022 312 06 50