

## Section Sciences et Ingénierie de l'environnement Design Project 2019 (semestre de printemps)

### Proposition n°4

#### Utilisation de matériaux recyclés dans le cadre des chantiers d'infrastructures

##### Encadrant externe

Alexandre Levet

[alexandre.levet@pully.ch](mailto:alexandre.levet@pully.ch)

Téléphone : 021/721'32'23

Ville de Pully – Direction des travaux et des services industriels

Ch. de la Damataire 13, 1009 Pully

[www.pully.ch](http://www.pully.ch)

##### Encadrant EPFL

Prof. Katrin Beyer

EPFL ENAC IIC EESD

GC B2 504 – Station 18

1015 Lausanne

Email : [katrin.beyer@epfl.ch](mailto:katrin.beyer@epfl.ch)

Tél : 021/ 693.62.34

##### Descriptif du projet

La Direction des travaux et des services industriels (DTSI) de la Ville de Pully gère les chantiers de renouvellement des infrastructures souterraines et routières sur le domaine public. Elle est ainsi une consommatrice importante de matériaux minéraux. En vue de préserver l'environnement, la DTSI souhaite favoriser l'utilisation de matériaux recyclés dans le cadre de ces chantiers.

##### Objectif

- Définir quels sont les matériaux utilisés dans la construction (grave, enrobé bitumineux, béton, gravillon et sable) qui peuvent être recyclés, tout en respectant la législation en vigueur et sans compromettre la qualité et la durabilité de la construction.

##### Descriptif tâches

- Prendre connaissance des matériaux utilisés à la Ville de Pully dans le cadre des chantiers de construction.
- S'intéresser au cadre légal, aux recommandations et aux directives en la matière afin de garantir des conditions de mise en œuvre de qualité.
- Evaluer les avantages et inconvénients entre les matériaux traditionnels et recyclés.
- Proposer quels sont les matériaux recyclés qui peuvent être utilisés tout en maintenant la qualité et la durabilité de la construction.