



**CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS**



Département de la mobilité, du territoire et de l'environnement  
Service de l'environnement  
Section Sites pollués, déchets et sols

Departement für Mobilität, Raumentwicklung und Umwelt  
Dienststelle für Umwelt  
Sektion Altlasten, Abfälle und Boden



**BEG** Bureau d'Etudes Géologiques SA  
027 346 18 86 027 346 64 06 beg@beg-geol.ch CH-1994 Aproz

## Section Sciences et Ingénierie de l'environnement Design Project 2018 (semestre de printemps)

### Proposition n°6

#### Mise en place d'un système de contrôle des matériaux pour les décharges de types A et B (DTA et DTB)

##### Encadrant externe 1

Prénom, Nom : Lionel Lathion

Adresse courriel lionel.lathion@lathiongroup.ch

Téléphone 079 774 06 38

Nom entreprise : Lathion Carrières et Garages SA

Adresse entreprise : CP 312, Rue de la Dixence 58, 1950 Sion

##### Encadrant externe 2

Prénom, Nom : Frank Philippossian

Adresse courriel frank.philippossian@beg-geol.ch

Téléphone 079 257 63 21

Nom entreprise : Bureau d'Etudes Géologiques SA

Adresse entreprise : Route de la Printse 4, 1994 Aproz

Site Web [www.beg-geol.ch](http://www.beg-geol.ch)

##### Encadrant externe 3

Prénom, Nom : Thierry Pralong

Adresse courriel : thierry.pralong@admin.vs.ch

Téléphone 027 606 31 65

Nom entreprise : Service de l'environnement du canton du Valais

Adresse entreprise : Avenue de la Gare 25, 1950 Sion

Site Web <https://www.vs.ch/environnement>

##### Encadrant EPFL

Dr Florian Breider

EPFL ENAC IIE GR-CEL

GR A1 454 – Station 2

1015 Lausanne

Email : [florian.breider@epfl.ch](mailto:florian.breider@epfl.ch)

Tél : 021/ 693.08.69



**CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS**



Département de la mobilité, du territoire et de l'environnement  
Service de l'environnement  
Section Sites pollués, déchets et sols

Departement für Mobilität, Raumentwicklung und Umwelt  
Dienststelle für Umwelt  
Sektion Altlasten, Abfälle und Boden



027 346 18 86

027 346 64 06

beg@beg-geol.ch

CH-1994 Aproz

## **Descriptif du projet**

L'exploitant de la DTB Les Paujes à Grône (VS) souhaite renforcer les mesures de contrôle des matériaux à l'entrée de son site. Il dispose déjà d'un détecteur à fluorescence XRF, mais cherche à développer/acquérir d'autres moyens d'analyse rapide et robuste, pouvant être utilisés par du personnel non qualifié, et qui permettraient de détecter les substances non détectables par le XRF (Hydrocarbures, Mercure, etc). Le projet consisterait à déterminer les éléments à analyser (sur la base des exigences légales), de passer en revue les moyens d'analyses existants et de sélectionner les appareils / moyens les plus appropriés. La mise en place de la procédure de contrôle et de documentation des résultats devrait faire partie du projet, de même qu'une étude statistique permettant d'évaluer la fréquence des contrôles en fonction du risque de dépassement des limites fixées.

## **Objectif**

Définition et mise en place d'un système de contrôle de matériaux pour une DTB, comprenant la sélection des équipements et l'élaboration des procédures nécessaires.

## **Descriptif tâches**

Déterminer les éléments à analyser (sur la base des exigences légales)

Passer en revue les moyens d'analyses existants, comprendre leurs limites

Sélectionner les appareils / moyens les plus appropriés

Mettre en place la procédure de contrôle et de documentation des résultats

Etude statistique concernant la fréquence de contrôles en relation avec le dépassement des limites fixées

## **Divers**

Ce projet correspond à une demande réelle de la part des exploitants de décharges de types A et B en Suisse, et intéresse fortement les autorités fédérales et cantonales responsables de la gestion des déchets. La mise en œuvre de la nouvelle ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (OLED) rend cette thématique particulièrement actuelle. Les trois encadrants externes disposent d'une expertise confirmée dans le domaine et s'appuient sur un réseau important, tant au niveau cantonal que national. Ceci permettra au candidat d'accéder à une base de connaissance importante, et si son travail débouchait sur des propositions concrètes et utiles, il serait diffusé voire appliqué au niveau national.