

Section Sciences et Ingénierie de l'environnement Design Project 2020 (semestre de printemps)

Proposition n°25

Problématique des effluents vinicoles

Partenaire externe

Rietsch Jean-Michel

jean-michel.rietsch@vd.ch

Téléphone 021 316 75 65

Direction Générale de l'Environnement du Canton de Vaud

Taille de l'entreprise (nbre de collaborateurs) : 350

Chemin des Boveresses 155, CP 33, 1066 Epalinges

www.vd.ch/dge

Encadrant EPFL

Prof. Rizlan Bernier-Latmani

EPFL ENAC IIE EML

CH A1 375 – Station 6

1015 Lausanne

Email : rizlan.bernier-latmani@epfl.ch

Tél : 021/ 693 50 01

Descriptif du projet

Dans les régions vinicoles, les rejets des caves sont fréquemment à l'origine de pollutions des milieux récepteurs (STEP, cours d'eau, lacs, étangs etc.), plus particulièrement en période de vendanges.

Les pollutions sont liées aux importantes charges organiques qu'ils représentent.

Les STEP ne sont souvent pas dimensionnées pour absorber ces surcharges momentanées et déversent des eaux partiellement épurées dans le milieu naturel.

Les eaux superficielles peuvent également subir des dégâts suite à des déversements directs aux eaux claires, pourtant interdits par la loi.

Il s'agit donc d'étudier les possibilités de réduire les charges à la source par la sensibilisation du milieu professionnel, par une optimisation de la gestion des effluents et, cas échéant, par le prétraitement des effluents in situ.

Chaque mesure proposée fera l'objet d'une évaluation faisabilité / coût.

Objectif et buts

Objectif :

Proposer des mesures pour réduire l'impact des rejets vinicoles sur les milieux récepteurs.

Buts :

Sensibiliser le milieu professionnel
Définir les bonnes pratiques en cave
Identifier et évaluer les solutions de prétraitement des effluents

Descriptif tâches

Faire un état de la situation, analyser les données à disposition
Identifier les sources
Echanger avec le milieu professionnel
Evaluer les systèmes de prétraitement
Proposer des recommandations

Divers

L'étude tiendra compte du cadre légal (LEaux, OEaux).