

## Traitement des effluents vinicoles : t.1 Evaluation de la filière boues activées double étage, suivi de l'installation de Rauzan (33)

The double stage activated sludge process was evaluated over 5 weeks consecutive in period of grape harvest. The daily influent/effluent loads and the whole of the parameters characterizing the operation of the various tanks were measured. The plant is treating the effluents of a winery of 130 000 hl and of a bottling unit, the whole giving a flow of 100 m<sup>3</sup>/d with concentrations in COD ranging between 15 and 20 g/l. The average removal of COD was 98,2% with 15 days residence time. At the end of the peak period, the COD of the treated effluent reached 500 mg/l (maximum 300 mg/l on the soluble fraction). With a short buffer volume, the mode of feeding of the two stage requires a good follow-up in peak period. This process equipped with a small buffer tank, requires an attentive operation and finds its best field applicability on large wineries where exist severe constraints of discharge. / Le procédé de traitement boues activées double étage a été évalué sur 5 semaines consécutives en période de vendanges. Les charges organiques journalières reçues et l'ensemble des paramètres caractérisant le fonctionnement des différents ouvrages ont été mesurés. L'installation traite les effluents d'une cave de 130 000 hl et d'un centre d'embouteillage, soit au total un débit de 100 m<sup>3</sup>/j avec des concentrations en DCO comprises entre 15 et 20 g/l. L'abattement moyen en DCO est de 98,2% avec un temps de séjour de 15 jours. En fin de période de pointe, la DCO de l'effluent traité atteint 500 mg/l (maximum 300 mg/l sur la DCO soluble). Cette filière équipée d'un bassin tampon réduit, nécessite une exploitation attentive et trouve son domaine d'application privilégié sur de grosses unités où existent des contraintes sévères de rejet.

**Auteurs du document** : Racault, Y., Vedrenne, J.

**Mots clés** : EFFLUENTS, POLLUTION DE L'EAU, CAVE DE VINIFICATION, TRAITEMENT DE L'EAU RESIDUAIRE, STATION D'EPURATION, BOUES ACTIVEES, TRAITEMENT AEROBIE, MICROFAUNE, WASTEWATER TREATMENT, PURIFICATION PLANT, AEROBIC TREATMENT, SOIL FAUNA, WATER POLLUTION, ACTIVATED SLUDGE

**Date** : 1997

**Format** : text/xml

**Source** : 7393

**Langue** : Inconnu

**Couverture géographique** : GIRONDE, RAUZAN

**Télécharger les documents** : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00007774>

**Permalien** : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/traitement-des-effluents-vinicoles-t-1-evaluation-de-la-filiere-boues-activees-double-etage-suivi-de0>

Evaluer cette notice: