

EFFLUENTS VINICOLES UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ÉCOLOGIQUE À TRÈS FORTE CHARGE ORGANIQUE

BlueSET a conçu et installé un système de traitement des effluents vinicoles pour la coopérative des Vignerons de Buzet (47). Baptisé le « jardin des filtres » par la cave, ce dispositif de traitement écologique combine les techniques biologiques et végétales. Il tient autant du jardin paysager que de la zone humide.

La station de traitement mise en œuvre a pour spécificité d'être efficace pour l'élimination de polluants et écologique et naturelle avec une empreinte écologique réduite. Simple et rustique, elle ne nécessite que peu de maintenance et d'entretien. Elle est plantée d'espèces végétales exclusivement locales dans le but de reconstituer un véritable écosystème permettant aussi la préservation et le maintien de la biodiversité environnante. Elle s'intègre parfaitement dans le paysage local avec de nombreux traits esthétiques et s'avère être un outil pédagogique précieux pour la sensibilisation à la protection de l'environnement et à la biodiversité grâce au sentier pédagogique.

Depuis sa mise en service en septembre 2017, le système de traitement fonctionne de manière satisfaisante en incluant deux saisons de vendanges. Un an de suivi de fonctionnement et de mises en adaptation permet au concepteur et à l'exploitant d'obtenir

un premier retour d'expérience intéressant et très constructif.

Les performances de traitement de pollution répondent positivement aux exigences réglementaires, avec par exemple une teneur moyenne en DBO₅ autour de 15 mg/l en sortie. La station et son environnement, par exemple le fossé récepteur, présentent un excellent état écologique avec une biodiversité enrichie. Cette réalisation suscite donc un vif intérêt dans le secteur vinicole.

Tableau 2: Rendement et flux de pollution rejetée

| Paramètre | Rendement moyen | Flux de pollution journaliers rejetés moyen |
|------------------|-----------------|---|
| DCO | 94,88 % | 3,7 kg/j |
| DBO ₅ | 98,73 % | 0,5 kg/j |
| MES | 71,18 % | 1,4 kg/j |
| NTK | 70,46 % | 0,2 kg/j |

BlueSET a d'ailleurs reçu de nombreuses demandes pour évaluer la faisabilité de mettre en place ce procédé dans des caves de différentes tailles et localisées dans différentes régions en France, du domaine vinicole en passant par les brasseries, distilleries et cidreries. L'entreprise répond positivement à ces demandes en proposant le procédé optimisé avec des adaptations techniques et fonctionnelles aux conditions spécifiques de chaque projet.

Dans un souci d'amélioration constante de ses procédés, elle propose également à ses clients un accompagnement d'exploitation après la mise en service de la station, et se permettant d'obtenir un système plus performant en dépollution, plus simple en exploitation et plus sobre en empreinte écologique. ●

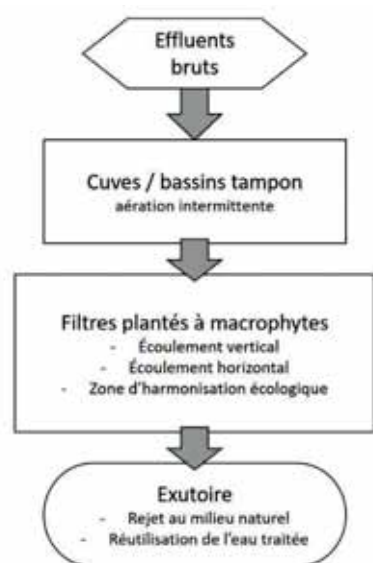
SUEZ ACCÉLÈRE SA TRANSFORMATION DIGITALE AVEC L'ACQUISITION D'OPTIMATICS

Après une prise de participation minoritaire aux côtés d'Emerald Technology Ventures en 2017, Suez acquiert en totalité Optimatics via Suez Ventures, Fonds de Capital-risque du Groupe. Cette acquisition permet au groupe de renforcer son offre en matière de solutions digitales créatrices de valeur.

Optimatics, créée en Australie et implantée aux États-Unis, a développé Optimizer™, un logiciel permettant aux gestionnaires de réseaux d'identifier les meilleures allocations de leurs ressources économiques pour satisfaire leurs objectifs de performance. Développé à partir des recherches en algorithmiques génétiques de l'Université d'Adélaïde en Australie, Optimizer™ associe la performance des méthodes métaheuristiques à celles des outils de modélisation hydraulique pour calculer des milliers de scénarii en seulement quelques heures. Cette nouvelle approche multicritères permet aux gestionnaires d'eau et d'assainissement de prendre les décisions technico-économiques plus efficaces en générant des gains financiers significatifs, de l'ordre de 10 à 30 % selon le groupe.

Au travers d'une cinquantaine de 50 références actives, ce sont près de 75 millions d'habitants qui bénéficient aujourd'hui de cet outil en Australie (South Australia Water), aux États-Unis (Département de Protection Environnementale de New York, banlieue de Washington, Los Angeles, Denver Water, Minneapolis, Louisville...), en Angleterre (United Utilities) et en France dans le cadre d'un partenariat conclu avec Suez en 2017.

Cette acquisition permet au groupe d'accélérer la digitalisation des solutions et services proposés à ses clients et notamment d'élargir la gamme de solutions Aquadvanced® dédiées à la performance des services de l'eau. ●



© BlueSET

Schéma de principe du procédé de traitement des effluents vinicoles