

Rapport de projet: Chantier Pilote, EARL Meyer Cyrille, Traenheim



Situation de départ

Construction d'une exploitation agricole au milieu du vignoble qui n'est pas raccordé aux réseaux d'eaux, avec l'obligation de traitement des différentes eaux avant infiltration, tout en préservant l'écosystème et le paysage.

Solution du problème

- Traiter les eaux de toitures avec un regard filtrant FS 30. Ce regard filtrant est dimensionné en fonction de la surface de toiture des bâtiments et est positionné en amont des citernes de stockage d'un volume total de 22.500 l. Le trop plein est raccordé au puit d'infiltration.
- En parallèle, l'aire de lavage est équipée de deux débourbeurs: L'un pour traiter les produits phytosanitaires, l'autre pour traiter les huiles et hydrocarbures des engins agricoles avec un système de basculement manuel en fonction du type de lavage. Le tout est relié au séparateur d'hydrocarbure NeutraStar 3. Toutes les eaux de voiries et de lavage traitées d'une surface totale de 1.000 m² passent par l'épurateur lamellaire compact ViaDrop 3/15 ls avant d'être infiltrées.
- Les eaux usées, émanant du réfectoire et des locaux sociaux pour les travailleurs saisonniers, sont traitées par une micro-station SanoLoop 4EH. Après traitement, les eaux s'écoulent dans le verger par un drain.

Données du projet

Maître d'œuvre: EARL Meyer Cyrille, Traenheim

Maître d'ouvrage: Geng Frères Sarl, Balbronn

Fournisseur: Mall GmbH

Date du chantier: Mai 2018

Types d'eaux à traiter

- Eaux de toitures: 1.200 m²
 - Eaux de voiries: 1.000 m² dont une aire de lavage
 - Eaux usées: Local social et réfectoire
- Le tout sur un terrain en Loess (mélange de limon et terre argileuse à faible perméabilité).

Éléments composant l'installation

- Regard filtrant Mall FS 30
- Citernes pour eaux pluviales Mall 3 x 7.500 l, reliées entre elles (22.500 l)
- Séparateur Hydrocarbure NeutraStar 3 à filtre à coalescence
- Mall-Épurateur ViaDrop à lamelles sphériques 3/15 d'un rendement épuratoire contrôlé de 75 % MES
- Micro-station d'épuration Mall SanoLoop

Les avantages en en seul coup d'œil

- Cuve monolithique en béton armé C35/45 ayant une statique homologué
- Installation simple et rapide dans un espace réduit en un minimum de temps
- Composants homologués et innovants
- Faibles coûts d'entretien et de maintenance des ouvrages



Mall GmbH

Espace Européen de l'Entreprise
16 avenue de l'Europe
Bâtiment SXB1 – 2e étage
67300 Schiltigheim
Téléphone: 03 69 25 03 08

info@mall.fr
www.mall.fr