

Unités mobiles de traitement



USINE DE MESNIL-LIEUBRAY (76) • SIAEPA RÉGION DE BÉZANCOURT

- Capacité de traitement de 1000 m³/j
- Procédé d'adsorption sur charbon actif en grain (CAG)
- Unité mobile comprenant :
 - 1 filtre ouvert LxlxH = 5250 x 2450 x 2500 (poids de 4 tonnes à vide)
 - 1 bache souple de 30 m³ servant de bache de stockage pour le refoulement et le lavage du filtre
 - 1 centrale de lavage (pompe + surpresseur)
- Quantité de charbon actif contenu dans le filtre : 8,5 m³
- Délai de réalisation : 6 semaines
- Coût (location sur 18 mois, travaux d'implantation, charge en CAG et repliement) : ≈ 150 000 €
- Surcoût d'exploitation estimé (énergie, personnels, réactifs de traitement...): ≈ 0,02 €/m³

Problématique

Une des ressources de la collectivité présentant une contamination par les pesticides de la famille des triazines avec dépassement systématique de la limite de qualité, l'alimentation des 2130 habitants concernés ne pouvait être assurée de manière pérenne. Il a donc été décidé de mettre en place en urgence une unité mobile en location d'assurer en permanence la distribution de l'eau en quantité et en qualité.

Présentation du procédé et savoir-faire

Fonctionnement

- 1ère étape : la problématique / l'urgence
 - définition de la problématique avec campagne d'analyses d'eau, détermination des polluants (arsenic, solvants chlorés, turbidité, hydrocarbures, fer et manganèse, pesticides, nitrates, ...)
 - définition du degré d'urgence de l'intervention
- 2ème étape : étude technico-économique
 - définition des besoins spécifiques- visite technique de terrain pour définir les conditions d'implantation de l'unité mobile de traitement (UMT) et de raccordement au réseau d'eau potable
 - chiffrage de la location et de la maintenance de l'UMT ainsi que des travaux de raccordement

- 3ème étape : mise en place de l'UMT
 - transport sur site de l'UMT
 - mise en place de l'UMT
 - raccordement au réseau et mise en route de l'UMT
- 4ème étape : suivi et exploitation de l'installation
 - service d'astreinte 24h/24, 365 jours par an
 - maintenance préventive et curative de l'installation
 - fourniture et approvisionnement des réactifs
 - suivi des performances du traitement par, notamment, la réalisation de campagnes d'analyses (en concertation avec la DDASS)
- 5ème étape : démontage et retour de l'UMT et établissement d'un rapport d'intervention

Atouts

- un parc machines étendu
- des moyens humains adaptés
- une organisation réactive et forte d'expérience
- des moyens structurels performants

En savoir + ?

NOS AUTRES PRODUITS ET SERVICES

- Unités compactes de filtration

CONTACTS VEOLIA EAU NORMANDIE