

LES FONTAINES DE DÉGRAISSAGE BIOLOGIQUES



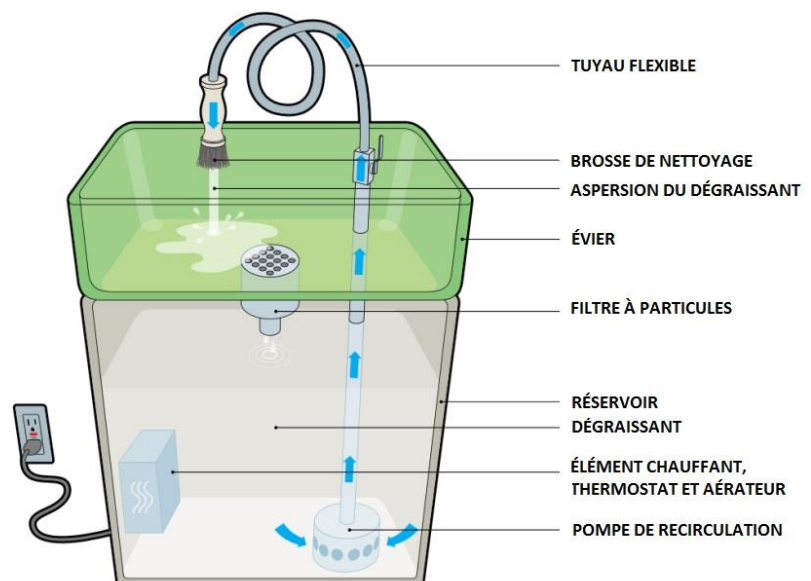
Dernière révision du document : janvier 2019

Il existe aujourd'hui une multitude de procédés de dégraissage (par solvant organique, par solvant aqueux, par ultrasons, par techniques vibratoires...). En ce qui concerne le dégraissage manuel, le recours aux fontaines à solvant est fréquent en entreprise. Mais ces solvants sont source de nombreux impacts sur l'homme et l'environnement (émission de COV, production de déchets dangereux, manipulation à risque pour les travailleurs...).

La fontaine sans solvant organique, aussi appelée fontaine "biologique"¹, est une solution alternative encore peu connue. Mais est-ce vraiment efficace dans tous les cas ? Quels en sont les avantages ? Cette fiche rassemble quelques informations utiles en la matière afin de mieux en comprendre le fonctionnement.

La fontaine de dégraissage biologique fonctionne sensiblement de la même manière qu'une fontaine à solvant classique (système de pompe, pinceau et retour du produit utilisé dans le réservoir). Elle est composée d'un réservoir surmonté d'un évier dans lequel le travailleur dégraisse manuellement des pièces mécaniques souillées (métalliques ou non). Elle est alimentée par un détergent de pH neutre, qui, ensemencé de micro-organismes, élimine la saleté des pièces à traiter et évite la production de déchets par la destruction enzymatique de ces salissures. Pour un bon fonctionnement du système, le réservoir doit être maintenu à une température adéquate permettant le développement de ces micro-organismes.

Un des points forts d'un système "biologique" se situe dans le fait que l'efficacité de nettoyage du dégraissant (eau, détergent et micro-organismes) reste constante dans le temps. Alors qu'avec une fontaine de dégraissage "classique" le produit utilisé se charge en salissures jusqu'à saturation, impliquant alors la vidange et le remplacement du produit utilisé.



Source : IRSST (www.irsst.qc.ca)

¹ Le terme "biologique" s'applique au traitement des saletés. La destruction enzymatique des salissures, appelée aussi biodégradation ou bioremédiation, est un phénomène naturel. Elle s'effectue par transformation biologique sous l'influence d'enzymes produits par des micro-organismes.

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Efficacité constante dans le temps ✓ Pas de manipulation de produits dangereux par les opérateurs ✓ Liquide non inflammable ✓ Pas d'émission de COV ✓ Ne génère pas de déchets dangereux 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Ne convient pas pour toutes les substances (ex.: produit durcissant, silicone, biocide ou désinfectant) ✗ Plus cher à l'achat qu'une fontaine de dégraissage classique ✗ Nécessite un branchement électrique en continu (maintien de la température dans le réservoir)

👍 ILS L'ONT FAIT !

>> ESPACES VERTS MASSE & FILS

Création et entretien d'espaces verts

📍 La Louvière

L'entreprise a fait le choix d'utiliser une fontaine de dégraissage biologique pour des raisons écologiques. Ce système de nettoyage de leurs pièces d'entretien est plus efficace et plus propre qu'une fontaine classique avec des solvants organiques.

Et même si le coût semble un peu plus élevé au départ, en contrepartie l'entreprise ne doit plus assumer la gestion de déchets dangereux... autant de coûts et de formalités administratives en moins!

Autre avantage non négligeable, cette fontaine est également plus agréable d'utilisation pour les travailleurs.



Document réalisé par :



Union Wallonne des Entreprises

Rue de Rodeuhaie 1 - B-1348 Louvain-la-Neuve

Tél : 010/47.19.43 - environnement@uwe.be

www.environnement-entreprise.be

Cette action de sensibilisation à l'environnement est organisée dans le cadre des missions d'intérêt public confiées par la Wallonie à l'Union Wallonne des Entreprises.

