

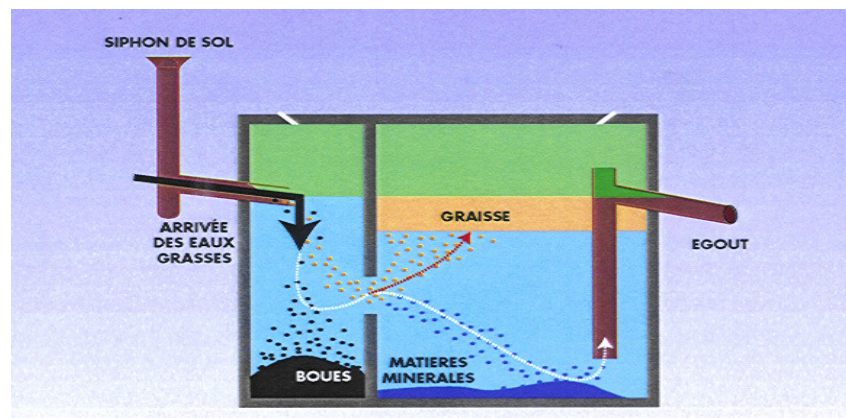
## Le bac à graisses est-il obligatoire ?

Au vu des impacts des eaux usées chargées en graisses sur le réseau et la santé du personnel d'assainissement, les collectivités, dans leurs règlements d'assainissement et lors de la délivrance des autorisations de déversement (dont la détention est obligatoire pour les établissements qui rejettent leurs effluents dans le réseau collectif) rendent généralement la mise en place d'un bac à graisses obligatoire.

## Quel est le principe de fonctionnement d'un bac à graisses ?

Les bacs à graisses ont pour rôle de décharger les eaux usées issues des métiers de la restauration et de bouche, avant leur passage dans le réseau d'assainissement. Il a deux fonctions : le débouage et la séparation des graisses par flottation naturelle.

Les eaux sales chargées en graisses et matières en suspension (épluchures, morceaux de denrées alimentaires, etc..) arrivent dans le bac et précipitent dans le fond du bac. Les graisses remontent en surface, se figent et s'agglomèrent.



## Quels sont les critères de choix pour le dimensionnement du bac à graisses ?

Le dimensionnement du bac à graisses est réalisé par rapport à un certain nombre de critères cumulés tels que :

- le nombre maximum de couverts servis le jour de plus grande affluence de la semaine ou du mois,
- le volume d'eau consommé,
- le débit,
- la température des effluents,
- la présence ou non d'une lave vaisselle,
- la nature des détergents utilisés...

## Quels matériaux choisir pour le bac à graisses ?

Poly Expert vous offre une large gamme d'ouvrages préfabriqués en polyester, renforcé fibre de verre pour le stockage et le traitement des eaux. Ces ouvrages ont une étanchéité exécutée à l'intérieur au niveau des soudures, et ceci afin de constituer un ensemble parfaitement étanche.

## Comment positionner un bac à graisses ?

Le bac à graisses doit être situé entre l'évacuation des eaux usées et le point d'évacuation au réseau d'assainissement collectif. Il doit être facilement accessible au moment du pompage des résidus du bac à graisses. Il peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur de l'établissement, posé sur le sol ou enfoui (avec rehausses et tampons). Un des critères de base dans le choix de l'emplacement est la ventilation du lieu et l'accessibilité aux véhicules de vidange, depuis la rue.

## Pourquoi l'entretien du bac à graisses est fondamental ?

L'entretien régulier du bac à graisse conditionne son efficacité. Une gestion optimale suppose de réaliser une vidange par mois. Il est fortement conseillé de passer un contrat d'entretien avec une société spécialisée pour assurer un nettoyage régulier du bac (vidange + curage). Les résidus graisseux du bac sont des déchets qui doivent être collectés et traités par une entreprise spécialisée. Une vidange bien réalisée se termine par un remplissage en eau claire et un remplissage des ornières avec un mélange eau/huile végétale pour assurer une bonne étanchéité des odeurs. Les résidus graisseux ne peuvent en aucun cas être rejetés aux égouts ou mêlés aux ordures ménagères.

## Que se passe-t-il en cas de mauvais entretien du bac ?

Si le bac à graisses n'est pas vidangé et curé régulièrement, la couche superficielle de graisse va s'épaissir et, au bout de quelques semaines, elle va se mettre à fermenter et à dégager de mauvaises odeurs. Par ailleurs la couche de déchets située en fond de bac va augmenter et s'élever. Par conséquent, l'espace entre les deux couches (déchets et matières grasses) diminue et les eaux usées chargées en graisses traversent le bac à graisses avec une vitesse plus élevée, qui ne laisse pas le temps aux graisses de remonter en surface et de se coller contre la couche de graisse superficielle. Il en résulte un rendement du bac en forte diminution voire nul car il ne retient plus les graisses et va même parfois larguer partiellement les graisses déjà captées.

## Rendement du bac à graisses

Un bac à graisses correctement dimensionné et entretenu a un rendement de 60% à 70% d'efficacité. L'ajout de bio-additifs dans le bac à graisses n'augmente pas son efficacité. En effet, les bio-additifs rompent la chaîne graisseuse, empêchant les particules de s'agglomérer, ils ne permettent pas de détruire sur place les graisses du bac et conduisent au rejet de la pollution au réseau. Par ailleurs, les bio additifs n'ont aucun impact sur charge polluante organique (DCO et DBO). Seules les opérations de collecte et d'entretien effectuées régulièrement permettent de garantir un bon fonctionnement du système de prétraitement.

## Gamme des Bacs à graisse standards\*:

| Référence         | Diam<br>m | Hauteur<br>m | Panier Dégrilleur | Caisson<br>étanche | Cloison de<br>séparation | Entrée    | Sortie    | Font          | Couvercle |
|-------------------|-----------|--------------|-------------------|--------------------|--------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| 24BAC_120_100_1_3 | 1,20      | 1,00         | 24PANBAC_120      | 1                  | 2                        | 1 x Ø 160 | 1 x Ø 160 | plat renforcé | Bonbé     |
| 24BAC_120_150_1_3 | 1,20      | 1,50         | 24PANBAC_120      | 1                  | 2                        | 1 x Ø 160 | 1 x Ø 160 | plat renforcé | Bonbé     |
| 24BAC_120_200_1_3 | 1,20      | 2,00         | 24PANBAC_120      | 1                  | 2                        | 1 x Ø 160 | 1 x Ø 160 | plat renforcé | Bonbé     |
| 24BAC_150_100_1_3 | 1,50      | 1,00         | 24PANBAC_150      | 1                  | 2                        | 1 x Ø 160 | 1 x Ø 160 | plat renforcé | Bonbé     |
| 24BAC_150_150_1_3 | 1,50      | 1,50         | 24PANBAC_150      | 1                  | 2                        | 1 x Ø 160 | 1 x Ø 160 | plat renforcé | Bonbé     |
| 24BAC_150_200_1_3 | 1,50      | 2,00         | 24PANBAC_150      | 1                  | 2                        | 1 x Ø 160 | 1 x Ø 160 | plat renforcé | Bonbé     |

\*autres dimensions sur demande