



Annexe B : Entretien

Appareils de pré-traitement et traitement des eaux :

Séparateurs d'hydrocarbures _____ p 124-125

Séparateurs de graisses ou de
graisses e/ou féculés _____ p 126

Bac à graisse type mini GR _____ p 127



Entretien* des séparateurs d'hydrocarbures.

Acier

Polyester

Polyéthylène

Inox

*Rappel de sécurité préalable pour toutes les opérations d'entretien de nos appareils (toutes gammes confondues)

L'opérateur devra porter tous les **Equipements de Protection Individuelle** nécessaires aux opérations de maintenance à réaliser et posséder toutes les habilitations requises pour ces travaux.



La préparation

Sécuriser et baliser la zone d'intervention à l'aide de plots par exemple.

Ouvrir les **tampons d'accès** des regards amont et aval ainsi que ceux du séparateur d'hydrocarbures.

Laisser **ventiler** pendant 15 minutes minimum avant de démarrer les opérations de nettoyage.

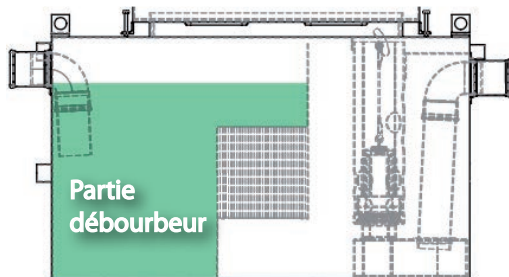
Contrôler la présence de gaz nocifs à l'aide d'un détecteur adéquat.



Le compartiment débourbeur

Techneau recommande au moins deux vidanges annuelles de ce compartiment.

Il constitue le premier compartiment (1) de décantation de l'appareil (en amont du filtre coalescent) et concentre principalement les boues et les métaux lourds. Sa capacité de stockage maximal correspond au 2/3 de son volume utile.



Retirer les flottants à l'aide d'un peigne d'entrefers 30 mm.

Vue de la chambre débourbeur



Remettre en suspension les boues décantées avant de procéder au pompage.





Entretien* des séparateurs d'hydrocarbures.

Acier

Polyester

Polyéthylène

Inox

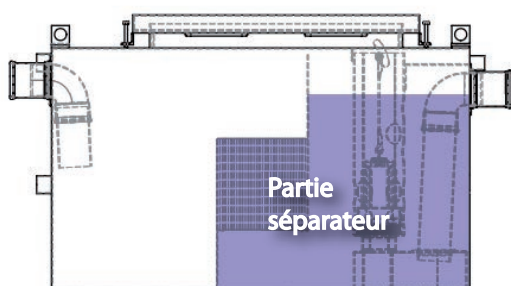
Le compartiment séparateur d'hydrocarbures

Il constitue le second compartiment de décantation de l'appareil. Il est équipé d'un filtre coalescent d'un obturateur automatique.

Il piège principalement les liquides légers - en standard de densité 0,85.

Les fréquences de vidange sont fonction de la charge polluante envoyée dans l'appareil. En l'absence de déversement accidentel, prévoir une vidange annuelle.

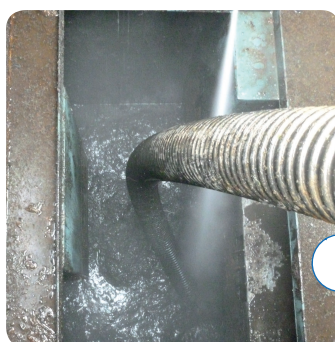
Schéma de coupe d'un séparateur d'hydrocarbures



A l'aide d'une spatule, brasser doucement et progressivement la surface de l'appareil jusqu'à voir apparaître l'eau sous les hydrocarbures.

Nota : cette méthode permet d'apprécier l'épaisseur des hydrocarbures.

Si celle-ci est > 8 cm, il est alors nécessaire de procéder au pompage. Procéder à la vidange du séparateur par camion hydrocureur. Nettoyer les parois du compartiment séparateur, le filtre coalescent et l'obturateur automatique à l'aide d'une lance haute-pression.



Vue de la chambre séparateur



Vidange de la chambre séparateur

Nettoyage des parois par lance haute-pression

Le filtre coalescent

Il doit être également nettoyé, voir remplacé si celui-ci est complètement colmaté. Ceci peut être le cas si l'effluent est fortement chargé en matières en suspension.

Sortir le bloc filtre coalescent de son emplacement. Les blocs peuvent être normalement manipulés par une seule personne.

Laver le filtre coalescent au jet haute-pression.

Remplacer les blocs si la cellule coalescente est abîmée ou colmatée. Enfin, replacer le filtre coalescent dans son emplacement en vérifiant bien le sens d'écoulement.

L'obturateur automatique

Lors de la remise en eau, maintenir le flotteur en position haute pour ensuite le repositionner au niveau du fil d'eau de sortie une fois celui-ci stabilisé.

Détail d'un filtre coalescent fortement chargé en boues et nécessitant intervention





Entretien* des séparateurs de graisses, et/ou féculés

Acier

Polyester

Polyéthylène

Inox

Rappel

La température dans le réseau ne doit jamais être supérieure à 30 °C.

Ne pas utiliser de racloir, le racloir abîme les parois de l'appareil.

Certains appareils sont compartimentés :

0 compartiment => séparateur de féculés,

2 compartiments => séparateur de graisses et séparateur de graisses et de féculés.

L'entretien de l'appareil consiste à vidanger et nettoyer les différents compartiments.

L'alarme graisses (en option) permet de détecter la saturation de l'appareil et ainsi déclencher les vidanges au bon moment.

L'appareil devra être vidangé au minimum tous les 2 mois par une entreprise spécialisée¹.

Les fréquences de vidange conditionnent directement les capacités d'épuration de l'appareil, donc l'encrassement des canalisations.

Les conditions de garantie ne pourront s'appliquer uniquement que sur présentation des rapports de vidanges exécutées par une entreprise spécialisée.



Exemple d'un séparateur de graisses devant être vidangé

Vidanger un appareil sans colonne de vidange :

Ouvrir l'appareil,

Casser la couche de graisses (lorsqu'il y a un compartiment graisses) si celle-ci est solide afin de pomper les grumeaux de graisses,

Pomper le contenu des compartiments du séparateur,

Rincer sous pression les parois à l'eau froide,

S'il y a un compartiment féculés, vérifier si la buse d'arrosage n'est pas obstruée,

Remettre OBLIGATOIREMENT l'appareil en eau puis refermer le couvercle (risque de déformation de l'appareil). L'option Alarme de graisses AG permet aussi de détecter un manque d'eau dans la cuve.



Détail de la buse d'arrosage pour l'entrée féculés

Vidanger un appareil avec colonne de vidange :

La vidange sera réalisée à l'aide d'une canalisation installée dans l'appareil et sur laquelle l'hydrocureuse peut se raccorder directement grâce à un raccord symétrique (dit « raccord pompier »).

Pour vidanger :

Ouvrir l'appareil,

Casser la couche de graisses (lorsqu'il y a un compartiment graisses) si celle-ci est solide afin de pomper les grumeaux de graisses,

Pomper le contenu des compartiments du séparateur,

Rincer sous pression les parois à l'eau froide,

S'il y a un compartiment féculés, vérifier si la buse d'arrosage n'est pas obstruée,

Remettre OBLIGATOIREMENT l'appareil en eau puis refermer le couvercle (risque de déformation de l'appareil). L'option Alarme de graisses AG permet aussi de détecter un manque d'eau dans la cuve.



Hydrocureuse nécessaire à l'entretien de votre appareil avec colonne de vidange



¹ pour plus de précision, consultez la norme EN 1825-2.



Entretien* des bac à graisses.

Bac à graisses Inox Mini GR

 La notice de référence reste celle fournie avec l'appareil

Un entretien quotidien devra être effectué selon la charge polluante envoyée dans l'appareil. Pour faciliter la maintenance, une vanne de vidange des graisses, une vanne d'isolement de la sortie et une vanne de vidange totale sont livrées avec ce dernier.

Les « épluchures » :

Le panier à « épluchures » doit être vérifié et éventuellement vidé tous les jours.

- 1 - Retirer le couvercle.
- 2 - Vérifier la présence de déchets.
- 3 - En cas de déchets, retirer le panier à « épluchures » de ses supports.
- 4 - Vider ce dernier dans la poubelle destinée à cet effet.
- 5 - Rincer le panier à l'eau chaude.
- 6 - Repositionner le panier sur ses supports.



Les graisses :

Pour vidanger les graisses piégées en surface du MiniGR :

- 1 - Ouvrir le couvercle.
- 2 - Placer un récipient sous la vanne de vidange des graisses.
- 3 - Fermer la vanne d'isolement de la sortie.
- 4 - Ouvrir la vanne de vidange des graisses. A noter cette dernière peut être montée à droite ou à gauche de la sortie. N'oubliez pas de revisser le bouchon.
- 5 - Ouvrir légèrement l'arrivée d'eau très chaude au niveau de l'évier ou d'une des plonges de cuisine. Le niveau d'eau va monter dans le MiniGR ; les graisses vont alors s'écouler par la vanne de vidange dans le récipient. Surveiller l'opération en regardant l'intérieur de l'appareil.
- 6 - Fermer l'arrivée d'eau lorsque les graisses ont toutes été déversées dans le récipient.
- 7 - Fermer la vanne de vidange des graisses.
- 8 - Ouvrir la vanne d'isolement de la sortie.
- 9 - Retirer le récipient et vider les graisses dans la poubelle adaptée.

Nettoyage complet :

Il est possible de procéder à une vidange totale de l'appareil.

- 1 - Installer l'appareil au niveau d'un siphon d'évacuation ou positionner un récipient sous la vanne de vidange.
- 2 - Ouvrir la vanne de vidange.
- 3 - Nettoyer l'intérieur de l'appareil avec de l'eau chaude.
- 4 - Fermer la vanne de vidange totale.
- 5 - Remettre en eau l'appareil jusqu'au niveau de la sortie.



Entretien* des décanteurs ou des unités pour aires de carénage

Acier

Polyester

Polyéthylène 

Inox

Rappel consignes de sécurité



Toujours effectuer les opérations de maintenance par binôme. Ne jamais intervenir seul dans l'appareil.

Mettre en sécurité le lieu d'intervention : signalisation des travaux, déviation de la circulation (si nécessaire), protection des trappes ouvertes.

Soulever les couvercles et attendre au minimum 15 minutes avant de descendre à l'intérieur du décanteur dépollueur.

Proscrire tous les appareils susceptibles de générer des étincelles à l'intérieur du décanteur dépollueur ainsi que tous corps incandescent (cigarettes, briquets, etc. ...).

La personne réalisant l'entretien intérieur doit être encordée afin d'éviter toute chute accidentelle à l'intérieur de l'appareil.

Les vêtements souillés pendant les travaux d'entretien sont à déposer dans les endroits prévus à cet effet.

Nettoyer et désinfecter soigneusement toutes les plaies et coupures éventuelles, même minimales, et consulter le service médical du site qui décidera des soins à donner.

Nota : les consignes de sécurité mentionnées ci-dessus ne sont pas exhaustives. Il conviendra au professionnel mandaté à l'entretien de se référer aux règles de sécurité en vigueur.

Les opérations de maintenance

1- les visites de contrôle :

Elles sont vivement recommandées chaque trimestre, suite à un évènement pluvieux et exceptionnel ou dans le cas d'un déversement accidentel :

Récupérer les flottants dans le dessableur aussi souvent que nécessaire.

Nettoyer le dégrillage.

Vérifier la présence de liquide légers dans les 1er et/ou derniers compartiments et la propreté du filtre AlvéEau.

Via les ouvertures réparties au-dessus du filtre AlveEau, vérifier l'état des cellules de décantation. Si le film de boues déposé sur celles-ci dépasse 5 mm, vidanger l'appareil et nettoyer les cellules au jet haute pression par le dessus de la cellule de décantation.

Vérifier la quantité de sable : quand la hauteur des matières décantées atteint le 1/3 de la hauteur du décanteur dépollueur, vidanger le dessableur en introduisant un tuyau de vidange au fond du compartiment.



Décanteur équipé d'une alarme à boues :

Nettoyer la sonde à boues à l'aide d'un chiffon, la remettre en place puis vérifier si le niveau de boues dans le silo reste inférieur au seuil de déclenchement. Si l'alarme se déclenche (niveau de boues à moins de 200 mm sous le filtre) vidanger l'appareil à l'aide de la colonne de vidange prévue dans l'amorce du compartiment dessableur (en option sur les décanteurs dépollueurs type NV et NVB).

En cas de saturation, vidanger le compartiment concerné et remplir d'eau claire.

Nota : La cloison séparant les 2 premiers compartiments possède une trappe démontable permettant l'accès sous le filtre en cas extrême de saturation totale de l'appareil.

2- la vidange complète :

La vidange complète de l'appareil est vivement recommandée 1 fois par an en l'absence d'alarme à boues ou au minimum 1 fois tous les 2 ans en cas d'alarme à boues.

Récupérer les liquide légers éventuellement présents en surface à l'aide d'une pompe.

Nettoyer le dégrillage.

Pomper le compartiment dessableur en introduisant le tuyau d'aspiration directement au fond de celui-ci.

Pomper le compartiment filtre de décantation en utilisant la colonne de vidange (en option sur les décanteurs dépollueurs type NV et NVB) située dans l'amorce du compartiment dessableur.

Nettoyer au jet haute pression l'intérieur de l'appareil et le filtre de décantation avant d'achever totalement la vidange.

Vérifier l'état du revêtement et procéder aux retouches si nécessaire.



Décanteur équipé d'une alarme à boues :

Nettoyer la sonde à boues à l'aide d'un chiffon, la remettre en place puis vérifier son bon fonctionnement (voir fiche correspondante). Remettre l'appareil en eau claire.

Nota : La cloison séparant les 2 premiers compartiments possède une trappe démontable permettant l'accès sous le filtre en cas extrême de saturation totale de l'appareil.

Les effluents provenant de l'appareil seront évacués vers un centre de traitement agréé avec un BSDI (Bordereau de Suivi des Déchets Industriel) ou tout autre document validé par les autorités locales.