



TECHNOLOGIE DE SÉPARATION POUR L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE

Gestion des matières valorisables pour l'extraction, le traitement ainsi que le recyclage de l'huile minérale, des boues oléagineuses et des eaux de processus



TABLE DES MATIÈRES

Plus d'efficacité et de durabilité pour tous les processus d'huile minérale	Page 02
Récupération de matériaux recyclables en amont et en aval	Page 04
Conditionner les boues de forage	Page 06
Préparation de l'eau de slop	Page 08
Améliorer la qualité de l'huile brute	Page 09
Extraction d'huile valorisable à partir d'huile de slop	Page 11
Réduire les coûts de nettoyage du réservoir	Page 13
Optimiser l'élimination des huiles usagées	Page 15
Décanteurs Flottweg et Tricanter®	Page 17
Séparateurs Flottweg	Page 19
Protection contre les explosions pour les produits Flottweg	Page 21
Superposition de gaz inerte d'installations Flottweg	Page 23
Installations Flottweg – valeur ajoutée complète	Page 25
Qualité et service Flottweg	Page 27





DURABLE PLUS D'EFFICACITÉ

Technologie de centrifugeuse Flottweg pour le traitement de l'huile minérale

L'industrie mondiale du pétrole et du gaz est confrontée à trois défis majeurs : une demande croissante, des prix des matières premières volatiles et des exigences environnementales de plus en plus strictes. Pour répondre à ces exigences, il faut trouver des solutions qui allient efficacité, économie et responsabilité environnementale.

Flottweg propose de telles solutions qui interviennent à plusieurs points de valeur ajoutée du traitement des huiles minérales :

Dans les champs de pétrole

La séparation des solides et de l'eau peut améliorer considérablement la qualité du pétrole brut. Cela préserve la technologie des installations en aval et augmente l'efficacité du traitement ultérieur.

Dans le processus de raffinage

Les eaux usées issues du traitement du pétrole brut sont séparées de manière fiable en huile, eau et matières solides. L'huile récupérée augmente le rendement, tandis que les eaux usées traitées garantissent le respect des normes environnementales légales.

Dans les lagunes et les étangs

Les résidus d'hydrocarbures provenant des raffineries peuvent être traités efficacement. Outre la récupération de précieuses matières premières, une contribution active à la protection de l'environnement est apportée.

Dans le processus de recyclage

Lors de la préparation des huiles usagées, les centrifugeuses Flottweg abaissent le volume résiduel, réduisent les coûts d'élimination et permettent la récupération de ressources précieuses.

La technologie de centrifugation de Flottweg, l'un des principaux fabricants mondiaux de centrifugeuses industrielles, a fait ses preuves depuis des décennies en tant que technologie clé pour optimiser les processus industriels tout au long de la chaîne de valeur dans l'industrie pétrolière – du champ de pétrole au recyclage.



Améliorez votre bilan global. Fiable.

Les solutions technologiques de séparation centrifuge de Flottweg soutiennent la production et le traitement durables des huiles minérales !

Avec Flottweg ...

- vous augmentez la qualité des huiles.
- vous ferez de la transformation de boues oléagineuses et de la récupération d'huile minérale votre propre centre de profit.
- vous réduisez en même temps les coûts d'élimination en réduisant les matières solides et les boues inutilisables.
- vous améliorez votre empreinte écologique grâce au traitement des eaux usées ou à la récupération des eaux de processus.

Flottweg est certifié selon la norme DIN EN ISO 9001:2015 et fabrique ses produits conformément aux normes et standards techniques les plus récents.

Réussite et fiabilité dans le monde entier depuis des décennies :
Les systèmes Flottweg optimisent vos processus et permettent de créer de la valeur. Plus de réussite, attestée par de nombreuses références :
C'est ce que nous entendons par « Engineered For Your Success » !



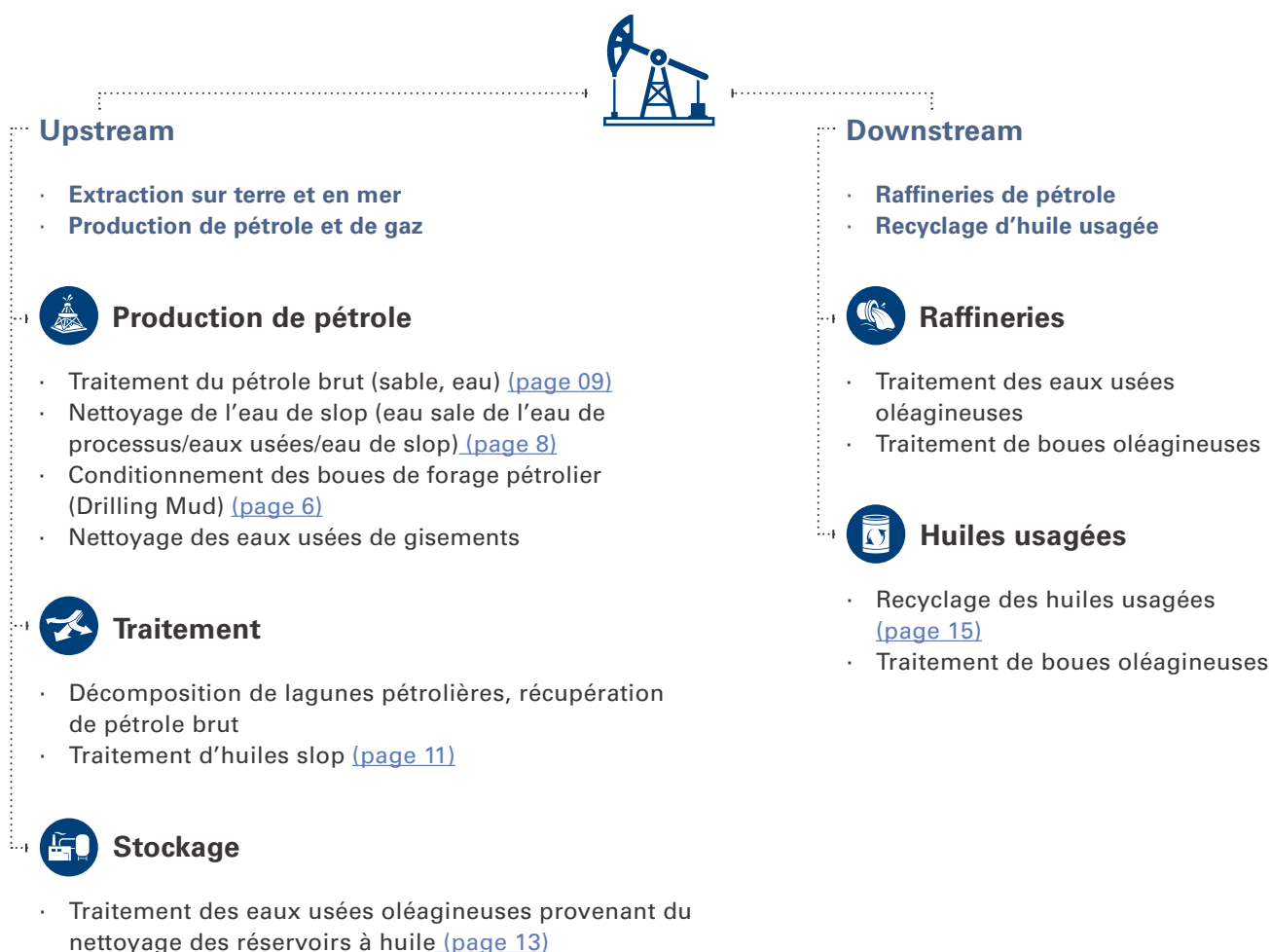
A large offshore oil rig is shown in the middle of the ocean. The rig has a tall derrick on the left side and various platforms and cranes. The sky is blue with some clouds, and the water is a deep blue.

LE SUCCÈS, C'EST...



PERFECTIONNER COMPLÈTEMENT LA SÉPARATION DES HUILES MINÉRALES

Traitement de boues oléagineuses et d'eaux usées oléagineuses





PRÉPARATION EFFICACE DE BOUE DE FORAGE

Qu'il s'agisse de plates-formes pétrolières ou d'autres applications industrielles, le nettoyage continu des fluides de forage tels que les boues de forage, les fluides de rinçage et les fluides de forage est essentiel pour le fonctionnement correct des systèmes de forage modernes. Dans le même temps, les exigences en matière de protection de l'environnement sont de plus en plus strictes, notamment en ce qui concerne la prévention de la pollution des eaux souterraines et de la mer.

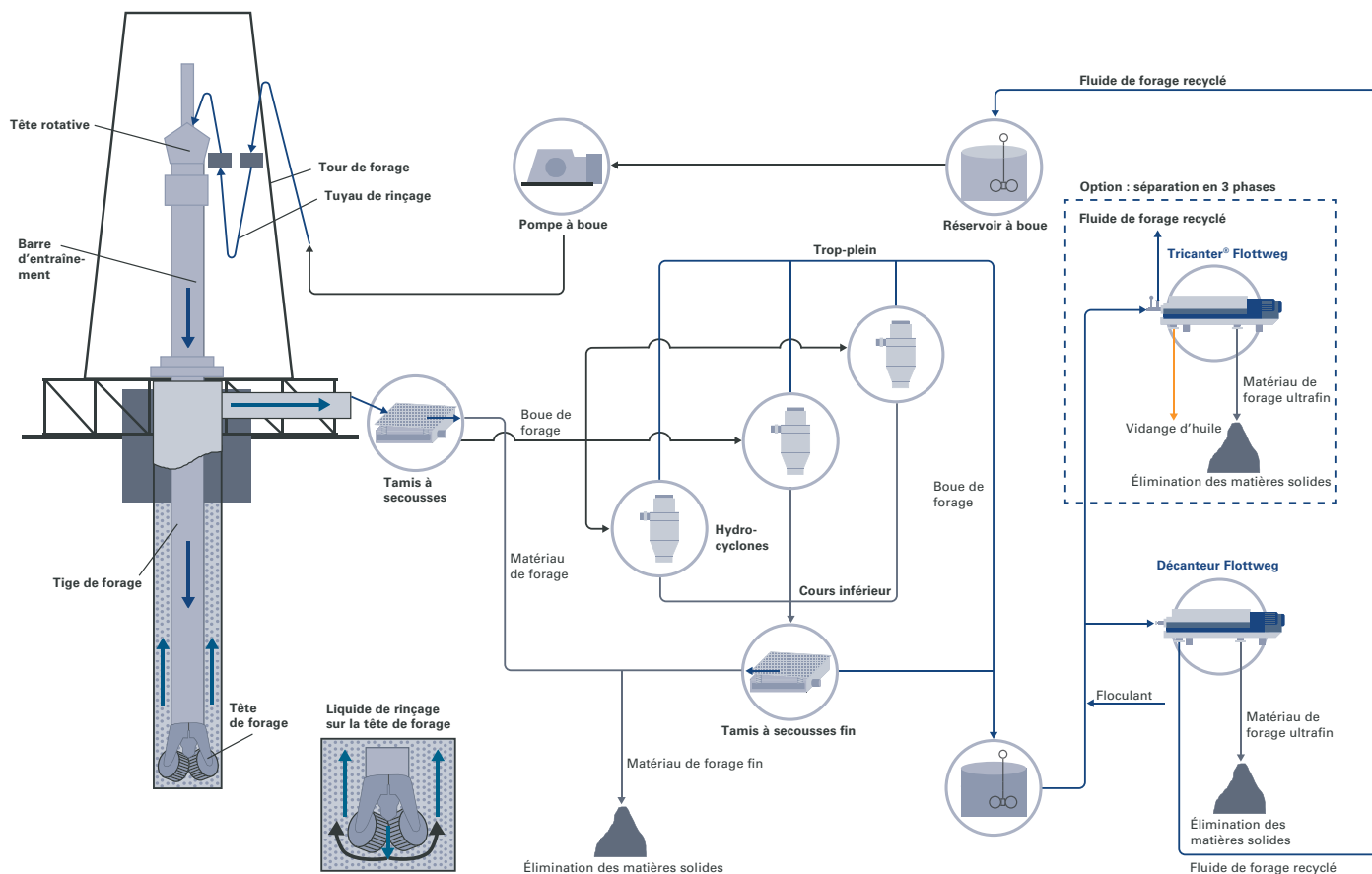
Les liquides de rinçage assument de nombreuses tâches : ils refroidissent et lubrifient l'outil de forage et transportent de manière fiable les déblais de forage (cuttings). La composition est complexe : elle est composée d'eau, d'huile ou de polymères, complétée par des stabilisants, des floculants, des agents anticorrosion, des agents anti-mousse, des tensioactifs et d'autres additifs.

Les systèmes de forage modernes fonctionnent en circuit fermé. Afin de garantir la sécurité du processus, il est nécessaire d'éliminer efficacement tous les solides enregistés. Tandis que les grosses particules sont séparées par des tamis vibrants et des hydrocyclones, le décanteur Flottweg assure la séparation des fines fractions solides – de manière fiable, continue et avec la plus grande qualité de séparation.





Processus de boue de forage avec la technologie de centrifugation Flottweg



PRÉPARATION EAU DE SLOP

Lors de l'exploitation de plates-formes de forage offshore pour le pétrole et le gaz, les travaux de nettoyage sur le pont des tuyaux et des forages produisent de l'eau dite slop, un mélange complexe d'hydrocarbures, de produits chimiques, de boues de forage, de sels, de sable, de matières solides et d'eau. Ces liquides fortement contaminés contiennent souvent des composants érosifs et corrosifs qui empêchent leur rejet direct dans la mer conformément à la législation environnementale en vigueur.

Flottweg offre une solution efficace et utilisable sur site pour le traitement de l'eau de slop. La séparation mécanique des phases permet de purifier l'eau jusqu'à ce qu'elle satisfasse aux exigences légales – tout en réduisant considérablement les coûts de transport et d'élimination.

Si la teneur en solides dans l'eau de drainage est particulièrement élevée, c'est souvent le cas, par exemple, sur les navires de forage, nous proposons un système à deux étages avec décanteur en amont. En plus de nos centrifugeuses, nous équipons également nos installations d'autres composants tels que des préchauffeurs et des pompes.

Vos avantages en un coup d'œil

- Réduction au minimum de la teneur en huile résiduelle
- Système intégré de mesure de l'huile dans l'eau pour une surveillance continue de la qualité de l'eau
- Retraitement sur site directement sur la plate-forme – sans transport de retour à terre
- Réduction de l'impact sur l'environnement grâce à un traitement immédiat de la source
- Solution rentable grâce à la suppression de la logistique de gestion externe des déchets





TRAITEMENT DU PÉTROLE BRUT DE QUALITÉ OPTIMISÉE

Outre le produit lui-même, l'extraction de pétrole brut génère également de grandes quantités de gaz, d'eau et de solides. Avant de pouvoir être transporté et transformé, le pétrole brut doit répondre à des normes de qualité définies, notamment en ce qui concerne la teneur en eau et en sédiments (BS&W – Basic Sediment & Water).

Flottweg propose des solutions de centrifugeuses sur mesure pour la déshydratation et la purification du pétrole brut, qui séparent de manière fiable l'eau, les sels dissous et les matières fines.

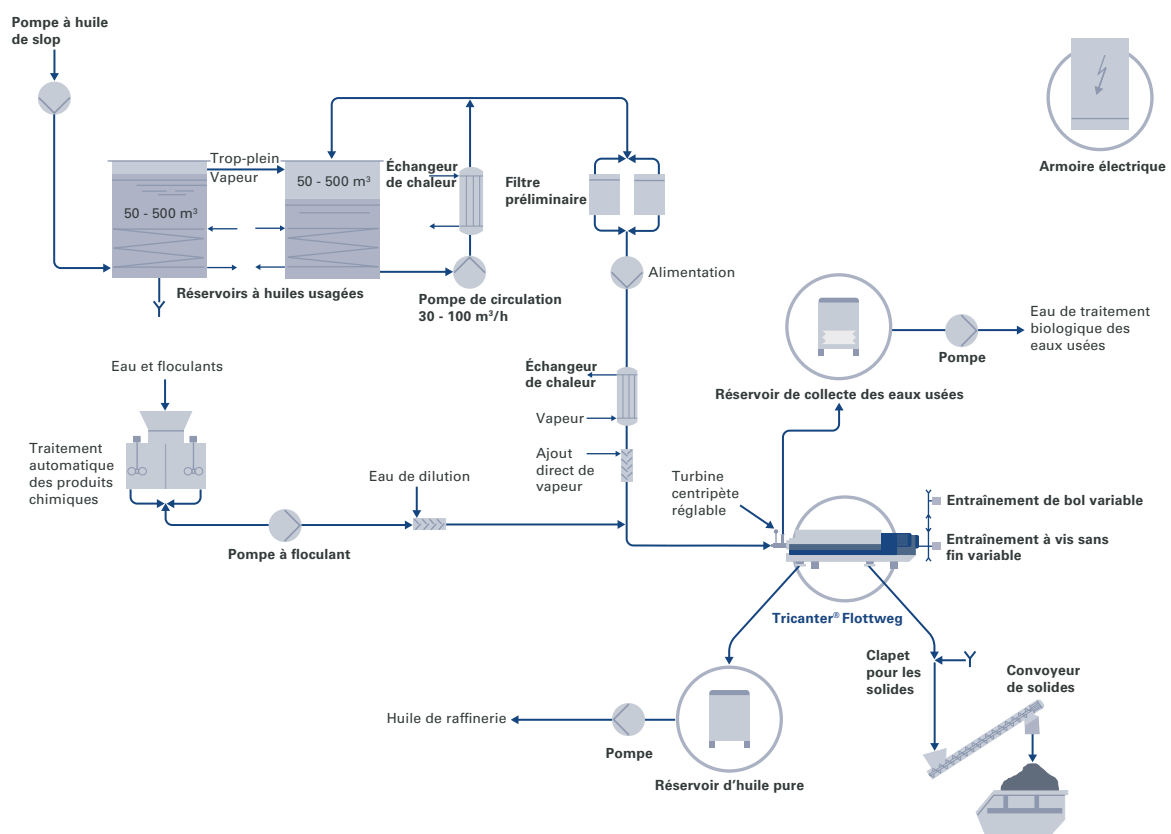
La technologie de séparation utilisée optimise le processus global et réduit ainsi par exemple les besoins en énergie (prétraitement thermique), dilution, eau de rinçage et additifs chimiques. De cette manière, notre technologie de séparation réduit considérablement les coûts d'exploitation.

Les opérateurs terrestres et en mer bénéficient des avantages suivants

- **Entraînement Simp Drive® efficace et fiable**
- **Forces centrifuges élevées et grandes zones de clarification pour une efficacité de séparation maximale**
- **Capacités de débit élevées dans une construction compacte**
- **Construction robuste et économe en énergie pour des conditions d'utilisation exigeantes**
- **Facilité d'installation et d'utilisation pour des processus conviviaux**
- **Surveillance complète du processus de tous les paramètres pertinents**
- **Adaptation flexible aux conditions d'alimentation fluctuantes grâce à une turbine centripète réglable**



Processus de pétrole brut avec la technologie de centrifugation Flottweg



RÉGÉNÉRER COMPLÈTEMENT L'HUILE DE SLOP

Des déchets aux matériaux de récupération

L'huile de slop est produite lors du nettoyage des réservoirs d'huile, dans les processus de récupération des filtres ou comme sous-produit dans les raffineries – par exemple par des fuites ou des débordements. Il s'agit d'un mélange complexe d'huile, d'eau, de produits chimiques et de particules grossières et fines, dont la composition peut varier considérablement.

Prétraitement efficace pour des processus stables

La première étape consiste à chauffer l'huile de slop à la température du processus et à l'utiliser avec des produits chimiques appropriés (par exemple : désémulsifiants) pour casser les émulsions. Dans les mélangeurs spéciaux, le milieu est homogénéisé, ce qui est essentiel pour un processus de séparation stable et efficace.

Séparation trois phases avec le Tricanter® Flottweg

Indépendamment de la viscosité ou de la teneur en solides, le Tricanter® Flottweg sépare en une seule étape l'huile, l'eau et les solides. Le Simp Drive® ajuste automatiquement le régime différentiel en fonction de la composition de l'huile de slop – pour des résultats de séparation optimaux constants. L'huile récupérée satisfait aux exigences de transformation ultérieure dans les raffineries.

Post-traitement en phase aqueuse

En option, la phase aqueuse peut être nettoyée davantage avec un séparateur Flottweg. La centrifugeuse à assiette élimine les sédiments les plus fins et réduit la teneur en huile résiduelle au minimum – de manière fiable et continue 24/7.

Sécurité grâce à un modèle conforme à ATEX

Pour une utilisation en atmosphères explosibles, Flottweg propose des centrifugeuses antidéflagrantes conformes aux normes ATEX Zone 1 ou 2. Grâce à la superposition de gaz inerte, même les milieux critiques peuvent être traités en toute sécurité au-delà de leur point d'éclair.

Systèmes complets et solutions mobiles

Flottweg fournit des installations clés en main pour le traitement de l'huile et de l'eau – y compris les commandes, configurées individuellement et disponibles en différentes tailles. Pour une utilisation flexible, tous les composants peuvent également être déployés en tant qu'unité mobile basée sur des conteneurs.

Vos avantages dans le traitement de l'huile de slop avec Flottweg

- Haute efficacité de la récupération de l'huile
- Puissance de séparation optimale même en cas de composition variable
- Systèmes robustes fonctionnant en continu
- Réduction du volume des déchets
- Traitement écologique sur site
- Temps d'arrêt minimum



MATIÈRES DE VALEUR PROVENANT DE RÉSIDUS DE FOND DE RÉSERVOIR

Les résidus dans le fond des réservoirs sont produits par le dépôt de boues et de sédiments au fond des bacs de stockage dans l'industrie pétrolière et gazière. Ces résidus contiennent une proportion élevée d'huile récupérable, mais ils sont difficiles à traiter en raison de leur viscosité élevée, de leur teneur en émulsion et de leur concentration en solides.

Un traitement approprié est essentiel pour récupérer les hydrocarbures précieux, réduire l'impact sur l'environnement et réduire les coûts d'élimination. Les résidus non traités – composés jusqu'à 70 % d'eau, 10-70 % d'huile et 5-20 % de solides – doivent sinon être incinérés à grands frais ou transportés dans des installations spéciales.

Récupération efficace du pétrole avec des centrifugeuses industrielles Flottweg

Flottweg propose un portefeuille performant de technologies de séparation pour le traitement des résidus de fond de réservoir. Le Tricanter® et le séparateur sont spécialement conçus pour le traitement de suspensions complexes, même à pH bas, à haute teneur en chlorure, aux particules abrasives, aux solides organiques et aux asphaltes.

Récupération maximale des hydrocarbures

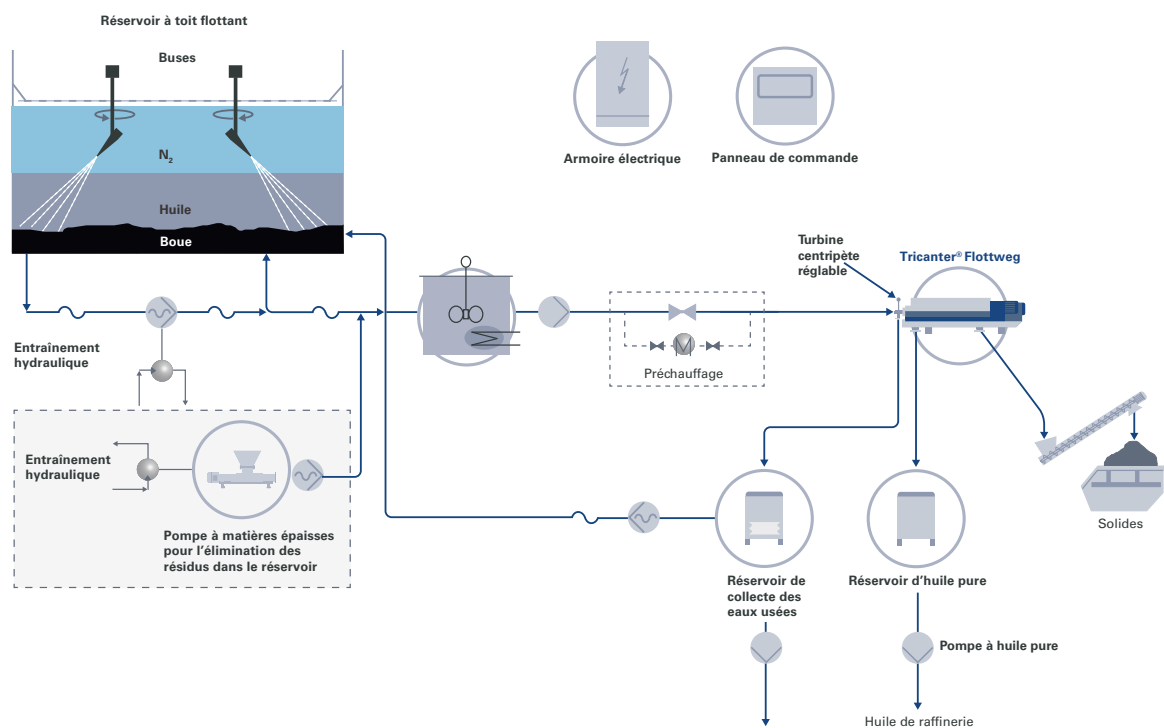
L'utilisation combinée de techniques de séparation mécanique, de prétraitement chimique et de gestion de la température permet de récupérer 80 à 95 % des hydrocarbures valorisables. Non seulement cela réduit le volume des déchets, mais cela augmente aussi les avantages économiques.

Indépendamment de l'emplacement des réservoirs d'huile

Les systèmes Flottweg pour le traitement des résidus de fond de réservoir peuvent également être déployés de manière mobile. Ils peuvent être intégrés dans le processus de nettoyage indépendamment de l'emplacement, afin de valoriser au mieux les résidus. L'intégration des systèmes Tricanter® Flottweg permet un traitement efficace sur site : Un déchet problématique devient une matière première précieuse.



Technique de séparation Flottweg dans le nettoyage de réservoir à huile





ÉLIMINATION RESPONSABLE DES HUILES USAGÉES

Recycler les huiles usagées, préserver les ressources

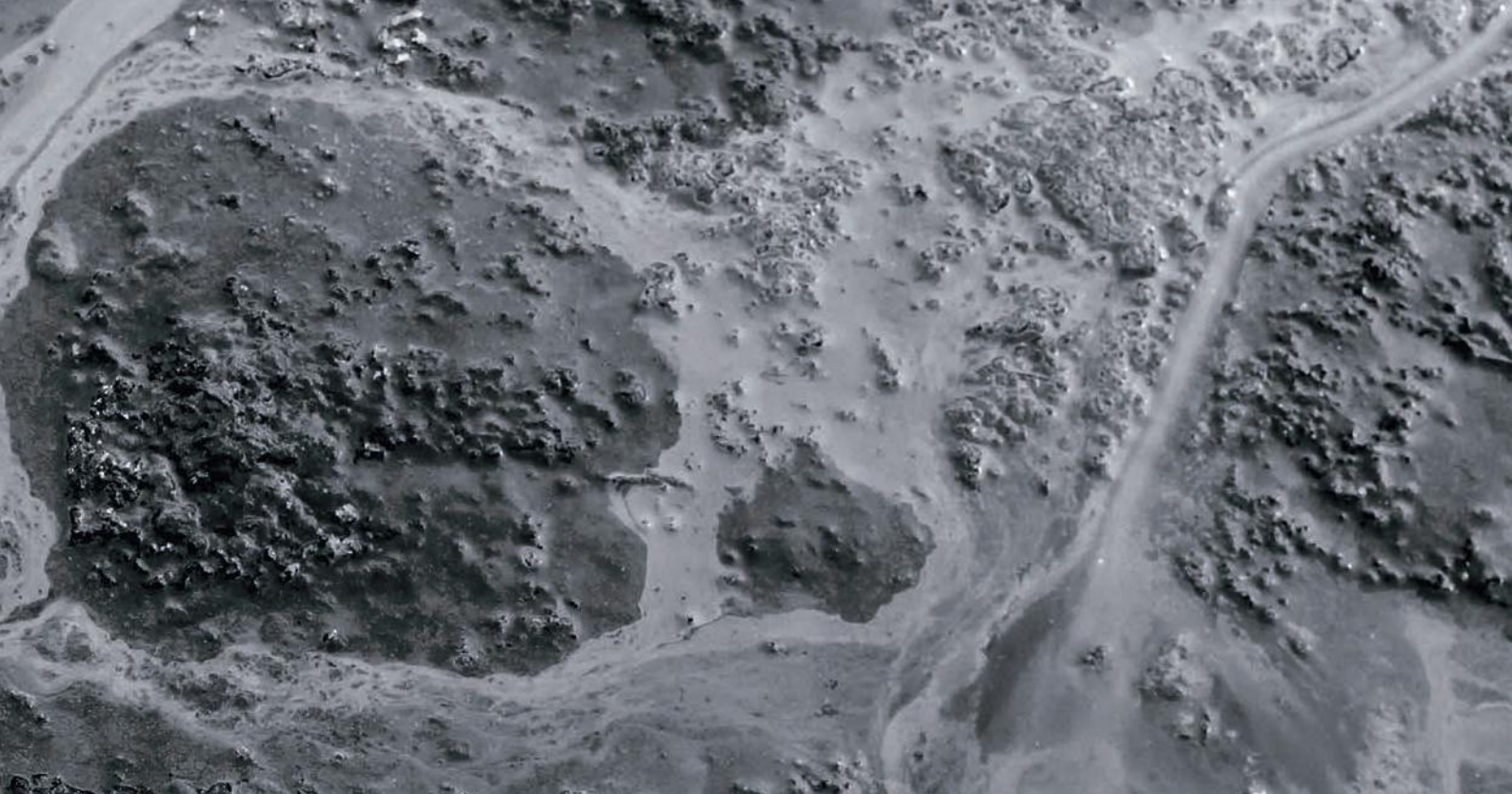
Les huiles usagées sont très polluantes si elles ne sont pas éliminées correctement. Même des quantités infimes peuvent contaminer les sols et les eaux. Flottweg offre une solution performante pour récupérer des ressources précieuses, directement à la source.

Le Tricanter® Flottweg permet de séparer efficacement les huiles usagées en trois phases : huile, eau et solides. Grâce à la combinaison de la technique de séparation mécanique, de la gestion de la température et du prétraitement chimique, l'huile est récupérée de manière fiable, tandis que la phase aqueuse est purifiée et les matières solides séparées en toute sécurité.

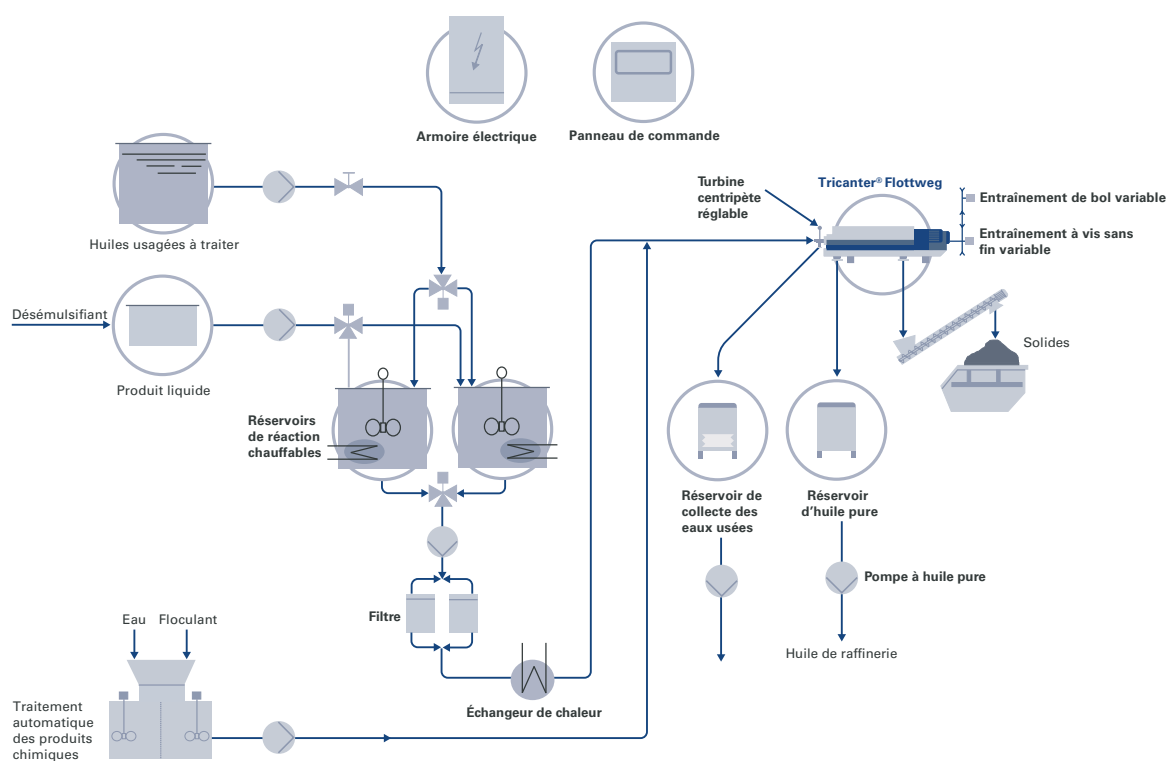
Ses avantages

- Récupération jusqu'à 95 % d'huile valorisable
- Réduction de la teneur résiduelle en huile dans l'eau
- Traitement sur site – pas d'élimination coûteuse nécessaire
- Modèle conforme à la norme ATEX pour une sécurité maximale
- Systèmes plug & play montés sur skid ou conteneur disponibles pour applications mobiles

Tricanter® Flottweg permettent un traitement des huiles usagées de manière économique et respectueux de l'environnement – flexible, robuste et éprouvé dans le monde entier.



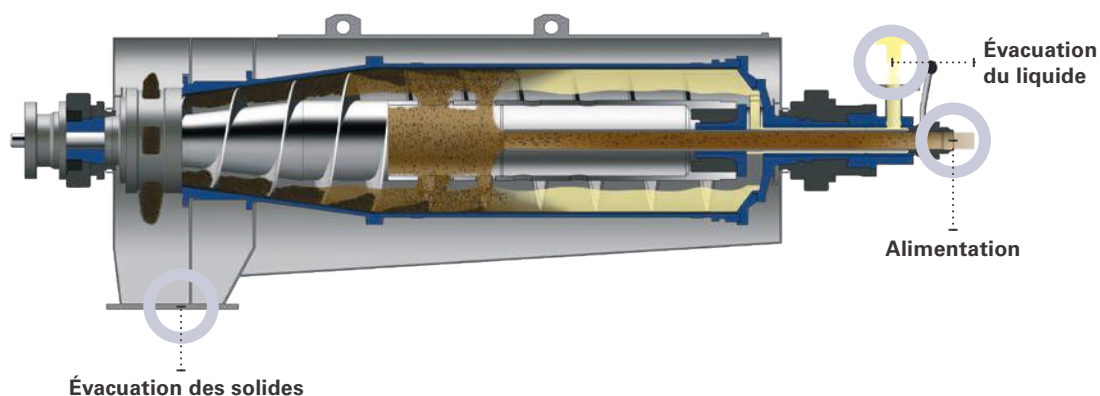
Technique de séparation Flottweg dans l'élimination des huiles usagées



PARTICULARITÉS DU DÉCANTEUR ET DU TRICANTER® FLOTTWEG

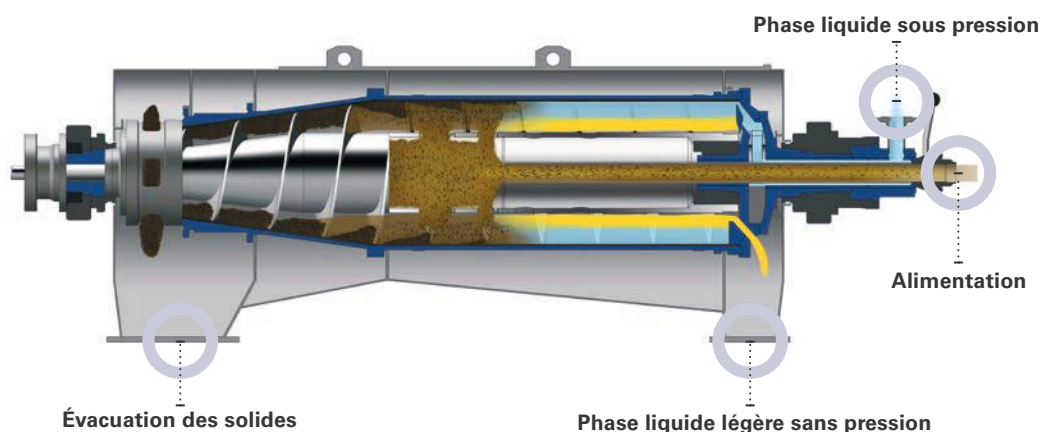
Décanteur Flottweg Séparation en 2 phases

Les décanteurs Flottweg sont souvent montés en amont d'autres étapes de séparation pour séparer des charges solides élevées de liquides (procédé en 2 phases). Grâce à la conception particulière du décanteur Flottweg, les solides séparés atteignent des taux de matière sèche élevés. Cela signifie un rendement maximal d'émulsion de forage réutilisable lors du traitement des boues de forage.



Tricanter® Flottweg Séparation en 3 phases

Le Tricanter® Flottweg permet une séparation trois phases, c'est-à-dire la séparation simultanée de deux liquides non miscibles de densités différentes et d'une phase solide. La condition préalable est que la phase solide soit la phase la plus lourde. Son fonctionnement est similaire à celui d'un décanteur. La différence essentielle réside dans la dérivation séparée des deux phases liquides.





Simp Drive® Flottweg

Le Simp Drive® Flottweg régule le régime différentiel en fonction du couple de convoyage. Le décanteur/Tricanter® Flottweg s'adapte ainsi automatiquement aux différents états de charge et déshydrate le produit alimenté jusqu'à atteindre la teneur maximale en matière sèche.

- Faible consommation d'énergie grâce à un rendement élevé
- Fonctionnement purement motorisé, donc pas de surdimensionnement des moteurs d'entraînement
- La vis convoyeuse tourne indépendamment du rotor, de sorte que le dégagement de la machine est possible même à l'arrêt – même après une coupure de courant sans démontage des pièces de l'installation



Protection contre l'abrasion et matériau

- Une protection optimale contre l'abrasion est essentielle lors de l'utilisation de décanteurs ou Tricanter® Flottweg pour chaque application.
- Toutes les pièces d'usure sont protégées par des surfaces dures spéciales en carbure de tungstène ou SIC et des douilles d'usure interchangeables.
- Dans des conditions de fonctionnement, la protection contre l'abrasion Flottweg dure plus de 24 000 heures de fonctionnement.



Turbine Flottweg (en série sur Tricanter®, facultatif pour le décanteur)

La turbine centripète réglable permet un réglage continu de la profondeur de l'anneau liquide pendant le fonctionnement et ainsi une adaptation rapide et précise aux conditions d'alimentation modifiées.

- Efficacité de séparation maximale, même en présence de fluctuations de la composition du mélange d'alimentation
- Disponible en option avec réglage automatique à distance
- Refoulement de la phase liquide sous pression. Une pompe d'alimentation supplémentaire peut ainsi être supprimée
- Sur demande : contrôle entièrement automatique par mesure du trouble en phase huile ou liquide

SÉPARATEURS FLOTTWEG

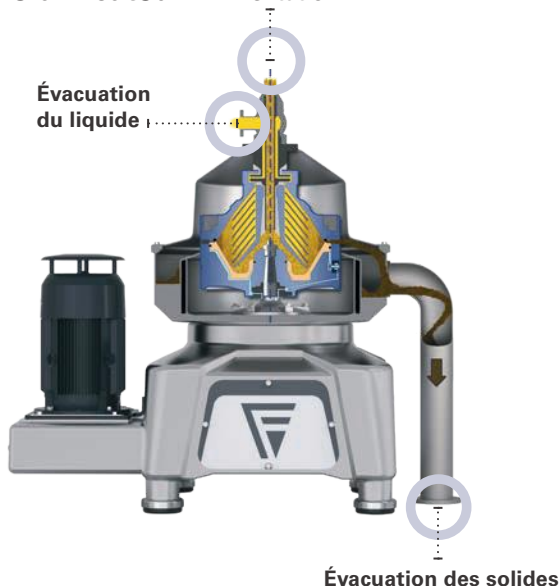
Capacité de séparation maximale pour le traitement des boues d'huile

Les séparateurs Flottweg sont utilisés en particulier lorsqu'une grande pureté de l'huile récupérée est requise. En effet, ils sont capables de séparer les liquides des solides les plus fins ou de séparer les mélanges de liquides de densités différentes.

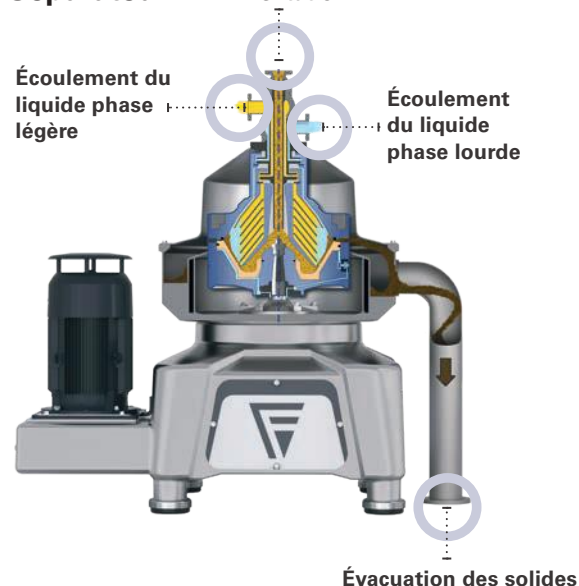
L'huile prépurifiée issue de la voie de lavage Tricanter® Flottweg est chauffée et ensuite traitée dans le séparateur. Avec des vitesses de rotation nettement plus élevées que les décanteurs centrifuges, les séparateurs Flottweg produisent une accélération centrifuge extrêmement élevée (force g). L'eau résiduelle et les solides les plus fins sont éliminés.

Nos puissants séparateurs auto-débourbeurs de la série AC (Automatic Cleaning) sont particulièrement adaptés à l'industrie pétrolière.

Clarificateur Alimentation



Séparateur Alimentation



Utilisation dans le traitement des boues d'huile

- Séparateur de clarification :
Élimination des solides ultrafins des liquides
- Séparateur de séparation :
Séparation de mélanges de liquides ayant des densités différentes et séparation simultanée des solides





Le système Soft Shot® FLEX de Flottweg

- Système de débouillage Soft Shot® FLEX pour la décharge entièrement automatique des solides séparés du bol
- Flexibilité élevée grâce à des vitesses de rotation variables et à une combinaison de débouillages partiels et complets
- Haute efficacité de décantation et forte concentration de solides
- Fonctionnement silencieux, les débouillages sont presque imperceptibles



Conception robuste

- Le système de débouillage Soft Shot réduit la sollicitation des composants fortement sollicités, ce qui réduit considérablement l'usure
- Protection spéciale contre l'abrasion dans le bol et l'évacuation des solides
- En option : aciers inoxydables Super Duplex pour une meilleure résistance aux chlorures
- Cela réduit les coûts de maintenance et prolonge la durée de vie des machines



Entraînement

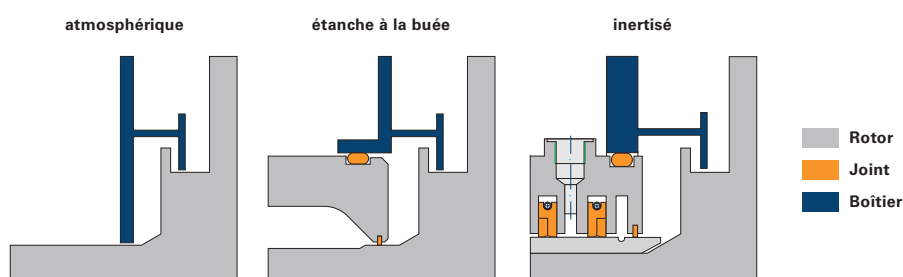
- Entraînement par courroie plus silencieux et économe en énergie
- Courant de démarrage réduit, vitesse de fonctionnement atteinte rapidement
- Maintenance facile, concept d'entraînement à faible usure
- Réaccélération rapide et en douceur après le débouillage des solides
- Réduction de la consommation électrique et de la charge mécanique du système
- Moteurs d'entraînement standard, donc haute disponibilité
- Broche compacte : maintenance facile, par une bonne accessibilité et des composants principaux prémontés

PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS SELON ATEX

Sécurité pour les processus d'huile minérale exigeants

Des atmosphères explosives peuvent se former lors du traitement d'huiles minérales et de mélanges contenant des huiles. Flottweg propose pour ces applications des solutions de centrifugeuses antidéflagrantes conformes aux zones 1 et 2 d'ATEX, qui garantissent une sécurité maximale à tous les stades du processus.

Grâce à des joints de boîtier spéciaux et à la superposition de gaz inerte (par exemple avec de l'azote), les milieux inflammables peuvent être traités en toute sécurité au-delà de leur point d'éclair, sans compromis sur l'efficacité ou la stabilité du processus.



Grâce à des boîtiers renforcés autour du rotor et à différentes garnitures d'étanchéité, il est possible de faire fonctionner des centrifugeuses flottantes même dans des systèmes fermés.



Systèmes d'étanchéité Flottweg et les avantages

- Absence de risque de rejet d'émissions indésirables dans l'environnement
- Pas de formation d'un mélange inflammable en raison d'une entrée d'air ambiant (oxygène) empêché d'accéder au milieu à traiter
- Amélioration de l'étanchéité grâce à des joints supplémentaires sur les moyeux de rotors et boîtiers
- Un grand nombre d'éléments d'étanchéité assure une faible consommation de gaz inerte
- Des composants standard tels que des électrovannes et des capteurs assurent une haute disponibilité



INTERTISATION : ATMOSPHÈRE CONTRÔLÉE

Lors du traitement de milieux inflammables ou explosifs, la protection contre les sources d'inflammation est essentielle. Les centrifugeuses Flottweg offrent à cet effet un concept d'inertisation bien pensé qui garantit une sécurité maximale tout en fonctionnant efficacement.

Rinçage au gaz inerte

Avant la mise en service, l'ensemble de l'installation – y compris la centrifugeuse – est rincé avec du gaz inerte. La teneur en oxygène du système est abaissée à un niveau non critique afin d'empêcher de manière fiable la formation de mélanges inflammables.

Superposition de gaz inerte en fonctionnement

Pendant le fonctionnement, du gaz inerte est fourni en continu pour maintenir une légère surpression dans le système. Ainsi, la pénétration d'air est empêchée, tout comme la fuite de vapeurs de produits.

Surveillance automatisée de la pression

La superposition est régulée par un système d'étanchéité contrôlé par pression. La pression différentielle est automatiquement maintenue constante et visualisée via le contrôle Flottweg – pour une sécurité maximale des processus sans intervention manuelle.

Le principe d'étanchéité Flottweg

Le système d'étanchéité spécialement conçu assure la séparation entre le produit et l'environnement. Il protège de manière fiable contre les émissions et garantit un fonctionnement sûr, même avec des milieux exigeants.







LE SUCCÈS, C'EST... LORSQUE LA VALEUR AJOUTÉE EST COMPLÈ- TEMENT ORGANISÉE

Solutions complètes éprouvées pour l'industrie pétrolière : pour le traitement efficace des boues d'huile et des eaux usées de processus contenant de l'huile, Flottweg propose des systèmes Plug & Play sur mesure, adaptés individuellement à chaque exigence. Selon la nature du matériau de départ, des étapes de traitement en amont peuvent être intégrées afin d'obtenir un résultat de séparation optimal.

Au centre des systèmes se trouvent les étapes de séparation mécaniques éprouvées et performantes avec des systèmes de décanteur et de séparateur Flottweg. Elles sont complétées par :

- Armoire électrique et panneau de commande antidéflagrant
- Régulation automatique de l'alimentation
- Mesure de débit et autres composants importants du processus

En option, des équipements supplémentaires tels que la technique de tamisage, les pompes ou les systèmes de chauffage peuvent être intégrés dans l'installation afin d'optimiser davantage le processus global.

Sur demande, Flottweg fournit les systèmes entièrement câblés et testés. La mise en service est effectuée directement sur place par du personnel de service formé et expérimenté. Pour une flexibilité maximale, les installations sont également disponibles sous forme de systèmes montés sur skid.





Nos solutions complètes se caractérisent par un système de processus et de modules flexible et évolutif

Qu'il s'agisse de pomper, de préparer, de séparer ... ou encore de tâches administratives : pour tous les travaux dans le cadre de la création de valeur des huiles minérales, nous proposons en option des étapes de processus et des modules pour le meilleur résultat de travail possible :

- **Séparation des produits**
- **Commande et surveillance centralisées**
- **Approvisionnement en produits**
- **Traitement chimique et mécanique des produits**
- **Préchauffage du produit**
- **Production de vapeur**
- **Production d'énergie**
- **Production d'azote**
- **Stockage temporaire**
- **Accessoires de nettoyage de réservoir (buses, robot de nettoyage, etc.)**



QUALITÉ ET SERVICE FLOTTWEG



Qualité garantie Flottweg

Typique « Made in Germany » : nous avons une vision claire de la qualité et nous ne tolérons aucun compromis. Par conséquent, les composants des centrifugeuses Flottweg qui entrent en contact direct avec le milieu à traiter (par ex., le bol, la vis sans fin et l'alimentation) sont fabriqués exclusivement à partir d'aciers inoxydables de haute qualité et résistants à la corrosion et aux acides. Cela permet également d'augmenter la résistance et d'améliorer la durabilité.

Nos machines sont parfaitement équipées pour répondre durablement à vos exigences – dans les cas extrêmes, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Nos contrôles de qualité stricts (DIN ISO 9001:2015) ainsi que la traçabilité de tous les composants critiques garantissent une sécurité supplémentaire des produits.



Notre service – toujours là pour vous !

Plus de 1 100 employés dans le monde entier sont à votre disposition dans un réseau de plus de 60 points de vente et de service. Nous nous efforçons non seulement d'offrir une assistance de premier ordre dans le choix et la conception de nos systèmes, mais nous sommes également là pour vous après la mise en service – dans plus de 100 pays à travers le monde.



Le succès est une question de planification. En seulement trois étapes.

Vous prévoyez d'écrire le succès de vos produits ?

Alors contactez Flottweg et profitez de notre feuille de route en 3 étapes :

01

Nous discutons avec vous de la tâche de séparation posée et des objectifs d'entreprise souhaités.

02

Dans le cadre de la pré-ingénierie, nous analysons vos matières premières dans notre laboratoire et nous réalisons des essais spécifiques dans le centre technique Flottweg ou sur place chez vous. Dans ce contexte, les premiers échantillons de produits peuvent déjà être mis à disposition.

03

Après la conception et le développement détaillé, vous recevez une offre concrète incluant tous les indicateurs de ligne pertinents pour la réalisation de votre application Flottweg individuelle.

Faites de Flottweg le moteur de votre succès :
Nos partenaires commerciaux attendent vos idées et vos défis avec impatience !



Flottweg dans le monde

Afin de pouvoir servir nos clients dans le monde entier, nous avons recours à un réseau international de vente et de service : nous sommes présents dans plus de 100 pays. Toutes les filiales et tous les représentants disposent de techniciens de service spécialement formés. Les formations ont en partie lieu dans notre propre Flottweg Academy.

11
filiales
internationales

Des projets dans plus de

100
pays

Plus de
50
centres de
service clients

- – Siège social
- – Agence
- – Représentant





Flottweg France SAS

Bâtiment A, 1 Chemin Grace Hopper
95000 Neuville sur Oise
France

Tel.: +33 (0)1 82 72 60 30

Fax: +33 (0)1 86 90 01 70

[Formulaire de contact](#)
france@flottweg.fr
www.flottweg.com