

# APPLICATION POUR LE RAFFINAGE



## Épurateur de vapeur

Les vapeurs provenant de la colonne de l'appareil désodorisant sont refroidies dans les conduites d'extraction et sont extraites dans l'épurateur de vapeur par un mouvement centrifuge.



## Appareil désodorisant LTMP

Convient aussi bien à un fonctionnement physique que conventionnel. Il faut passer par cinq étapes distinctes.

1. Dégazolinage de la vapeur pendant le chauffage à l'aide de capteurs à vapeur ou électriques.
2. Désodorisation soumise à une forte circulation et dégazolinage de la vapeur.
3. Refroidissement par un échange thermique à thermosiphon avec l'appareil de désaération.
4. Refroidissement par la génération d'eau chaude pour un usage dans le domaine du raffinage chimique.
5. Stock tampon de décharge en cas de dosage de l'acide et/ou d'anti-oxydants.

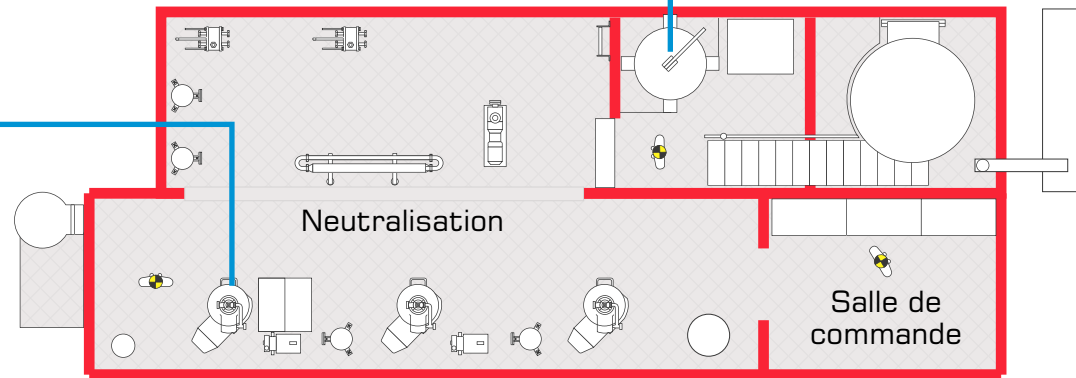
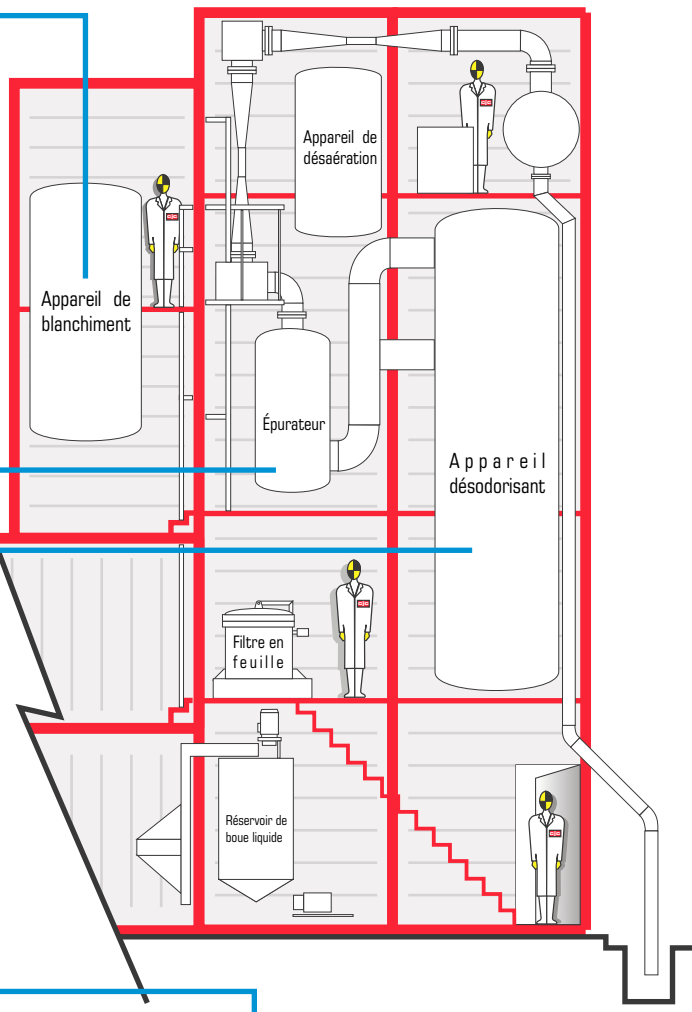
## Filtere à plaque verticale

Terre décolorante extraite par un filtre à plaque verticale pour obtenir les niveaux d'entraînement "d'huile dans terre" les plus bas.



## Centrifugeuse

Des centrifugeuses à grande vitesse continue sont utilisées tant pour les opérations de décreusage que de neutralisation lorsqu'il s'agit d'une option économiquement viable, normalement à 30 tonnes/jour et au-delà, ou lorsque les exigences d'assurance qualité du produit le prescrivent.



# UN TRAITEMENT DE A À Z

## Principaux avantages :

Installation de petite capacité, entièrement assemblée en conteneurs squelettiques, nécessitant le minimum d'ingénierie sur place tout en offrant le maximum de flexibilité en matière de spécifications de placage pour répondre à toutes les sortes de conditions d'exploitation sur le terrain.

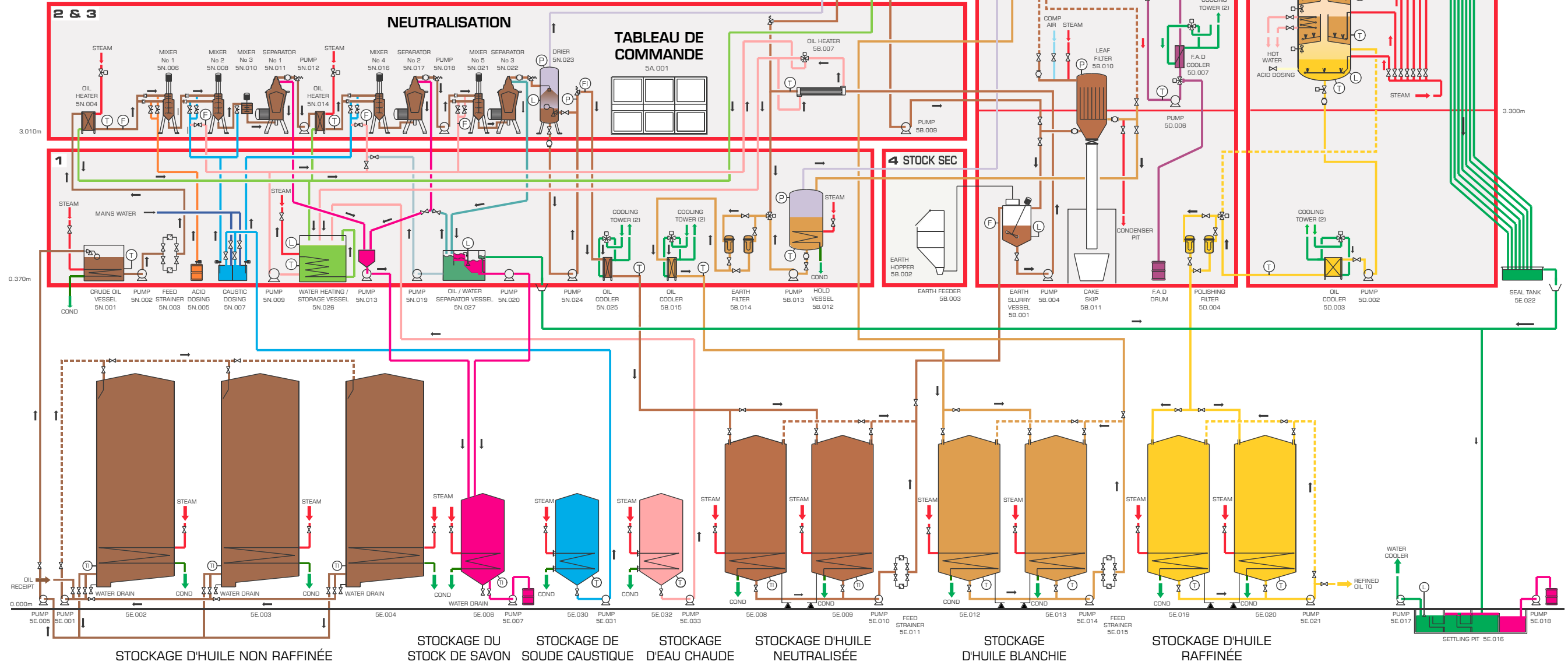
La conteneurisation résulte en un risque d'investissement moindre pour le financier, tout en conférant la flexibilité d'emplacement appréciée par l'utilisateur.

Un choix de conception chimique et/ou physique pour répondre aux besoins de raffinage de toutes les catégories d'huiles oléagineuses et de graisses animales disponibles sur le marché.

Un montage dans des conditions usine allié à un minimum de travail nécessaire sur le site réunit les facteurs d'assurance qualité de l'ingénierie et de réduction au maximum de la durée totale du programme, à partir de la signature du contrat jusqu'à la mise en service.

## CODE COULEUR

- Vapeur
- Air comprimé
- Eau froide du secteur
- Eau de refroidissement
- Vapeur
- Eau chaude
- Huile raffinée
- Distillat d'acide gras
- Huile blanchie
- Acide citrique
- Huile neutralisée
- Soude caustique
- Stock de savon
- Eau usée
- Huile non raffinée
- Eau recyclée
- Acide phosphorique



## RAFFINERIE CPP - Tableau de capacité

- Notes
- (a) Le tableau suivant fournit un guide des huiles qui peuvent être raffinées à des fins commerciales et les éléments recommandés du processus.
  - (b) Une plage de capacité standard de 10, 20, 30, 50, 75, 125 & 175 tonnes/jour (huile non raffinée à l'admission) est disponible pour chacun des éléments primaires du processus de neutralisation, de blanchiment et filtrage et de désodorisation. Un mélange de différentes capacités d'élément du processus est possible pour des fonctions de traitement spécifiques.
  - (c) Les unités de neutralisation et de blanchiment de 10 & 20 tonnes/jour emploient la technologie par lot, alors que les unités de 30, 50, 75, 125 & 175 tonnes/jour sont offertes avec des opérations continues de neutralisation par centrifugeuse par étapes multiples et des opérations semi-continues de blanchiment et de filtrage.
  - (d) Les unités de désodorisation offertes sont semi-continues et incorporent un système efficace de récupération de la chaleur fournissant également de l'eau chaude utilisable pendant les opérations de refroidissement pour accroître l'efficacité de l'ensemble du processus. Les options de chauffage sont les suivantes : par électricité (option de série pour les unités de 10 & 20 tonnes/jour) et par la vapeur, aussi bien à pression moyenne et à forte pression.

Source de l'huile non raffinée	Raffinage (Neutralisation)		Blanchiment & Filtrage	Désodorisation	
	Chimique	Physique		Basse Temp	Haute Temp
Raine de soja					
Graine de colza					
Graine de tournesol					
Arachide					
Huile de coton					
Huile de palme					
Noix de coco					
Huile de palmeiste					
Palme ou oléine R.B.D.					
Huiles spécialisées					