

Résumé

Nous allons au fil de pages à venir, présenter le traitement d'eau de cale dans sa globalité : les caractéristiques de l'eau de cale, les différentes méthodes de traitements possibles, ainsi que la réglementation qui l'entoure. Le but étant d'avoir une vue générale et de mieux comprendre les enjeux de ce type de séparation.

Après cet éclaircissement, nous pourrions nous pencher sur les séparateurs conventionnels de type statiques, qui se basent sur la gravitation et la coalescence. Le but étant de montrer le manque de pertinence de ces systèmes qui sont pourtant encore largement utilisés et encore installés sur des navires en chantier.

Nous mettrons ensuite en parallèle à ces systèmes le séparateur PureBilge de chez Alfa Laval. Ce séparateur est d'un type tout-à-fait différent : basé sur la centrifugation, il offre une meilleure solution à la séparation des eaux de cale. Nous détaillerons alors ses caractéristiques et souligneront les avantages techniques et économique de cette machine.

Les informations des séparateurs conventionnels seront finalement croisées avec celles du séparateur PureBilge afin de prouver les avantages de ce dernier, sa fiabilité et rentabilité.