

RetroBuoy™ Extension de la vie utile et protection cathodique pour les structures relativement larges et les supports flottants de production, stockage

Le RetroBuoy est le système de modernisation de protection cathodique (PC) à courant imposé le plus fiable présentement sur le marché.

RetroBuoy est un système de protection cathodique (PC) à courant imposé haute capacité conçu principalement pour être adapté sur des installations en place. Il est composé de tiges en titane à courant imposé logées dans des bouées, ce qui permet de maintenir les anodes en contact constant avec l'eau de la mer et d'optimiser l'efficacité de la protection cathodique livrée. Le traîneau ancrant les bouées est placé à une certaine distance de la structure protégée, ce qui permet de bien répartir le courant de protection cathodique de manière uniforme sur les grandes surfaces. Les plates-formes flottantes, les structures en acier complexes (telles que les jaquettes fixes) ou les structures ayant plusieurs piles dans une géométrie restreinte (telles que les installations portuaires ou les jetés de chargement) peuvent tirer parti de ce type de technologie.

Efficacité maximum

Pour maintenir des niveaux de protection appropriés, les courants nominaux des traîneaux d'anodes individuelles RetroBuoy peuvent se situer entre 150 et 500 A. Le format compact et l'emplacement à distance du RetroBuoy installé directement sur le lit marin simplifient non seulement l'installation, mais rend en plus la partie de l'installation du projet de modernisation particulièrement rentable. Dans la mesure où les frais d'installation dominent généralement la mise à niveau de protection cathodique au large des côtes, RetroBuoy est le système de protection cathodique le plus rentable sur le marché en terme de frais d'installation par ampère/année.

Rectificateur(s) de transformateur et câblage

Comme dans le cas des systèmes PC à courant imposé, le RetroBuoy requiert un rectificateur de transformateur sur le dessus avec le câblage dans le fond marin. L'acheminement des câbles peut être effectué de plusieurs façons selon les exigences du projet en cours. Plusieurs scénarios existent, et dans les cas requérant de nouvelles solutions, notre équipe d'ingénieurs en corrosion certifiés N.A.C.E. et nos concepteurs de PC peuvent adapter les procédures d'installation en vigueur. En outre, nos partenariats avec des fabricants clés en transformateur/rectificateur aux États-Unis et au Royaume-Uni nous permettent de fournir des systèmes complets conformes aux exigences électriques et aux codes de sécurité du lieu.

Efficacité supérieure de l'anode

Les électrodes en titane avec oxydes mixtes métalliques actives utilisées permettent au traîneau d'anodes de fonctionner à une sortie de courant particulièrement élevée. Ce qui est tout à fait envisageable puisque les éléments des électrodes d'anode sont transportés dans les modules flottants qui veillent à ce qu'elles restent entourées par l'eau propre de la mer. L'efficacité des anodes envasées est nettement inférieure.

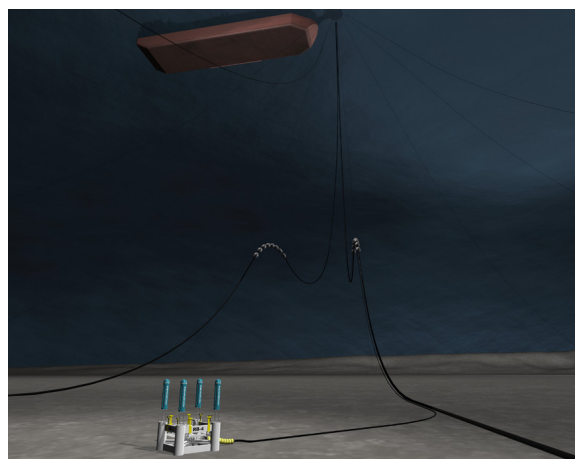
Installés aux quatre coins du monde

La boîte de raccordement à pression compensée, remplie d'huile abritant les câbles des électrodes, permet au système de fonctionner correctement quelle que soit la profondeur. Le RetroBuoy est compatible avec tous les environnements du monde entier. Il y a actuellement des systèmes actifs dans le golfe du Mexique, la mer des Caraïbes, la mer de Chine méridionale, la mer du Nord, l'Afrique occidentale, le Canada, etc.

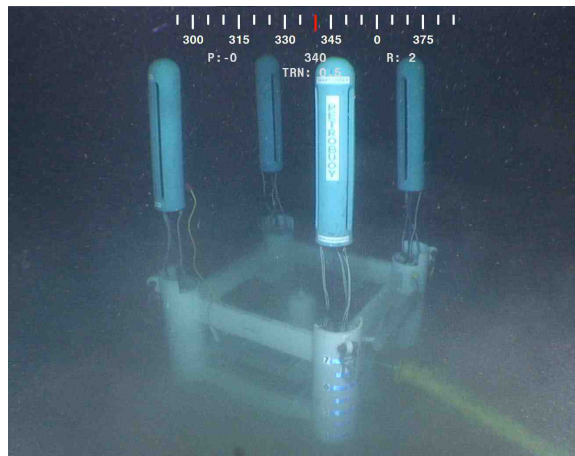
Pour de plus amples informations, visitez www.stoprust.com



RetroBuoy
RetroBuoy en plein déploiement en mer du Nord.



Système d'anode à distance
RetroBuoy est un système d'anode à distance placé à un intervalle stratégique (FPSO).



Flotteurs
Une fois que le traîneau est placé au fond de la mer, les flotteurs sont déployés.