

ENVIRONNEMENT

Un antifouling si doux qu'il s'applique à mains nues...

C'est l'une des grandes innovations de l'année dans le domaine des produits "bio" destinés à la plaisance: un antifouling neutre vis-à-vis de l'environnement dont l'une des particularités est de pouvoir être manipulé et appliqué sans précaution particulière. Inventée sur les rives de la Méditerranée mais produite dans l'Est de la France, cette substance ne contient en effet aucun des traditionnels et très agressifs biocides, sels de cuivre et autres métaux lourds.

"Avec un ami plongeur, j'ai exploré beaucoup d'épaves sous-marines, notamment celles de navires de la dernière guerre, explique Patrick Frangoulis (en médaillon), patron de Sea Wax, à Saint-Raphaël (Var). Et nous avons remarqué qu'à certains endroits bien particuliers de ces épaves, comme la salle des machines et les coursives, la faune et la flore ne se fixaient jamais. Nous avons alors étudié le phénomène et essayé de le reproduire en laboratoire".

Le co-inventeur du Sea Wax n'en dira pas plus. Et pour cause: il aura fallu près de six ans de recherches puis encore deux ans de tests et de mise au point pour que le procédé puisse être validé et mis sur le marché.

Hydrogel dépourvu de silicone et de téflon, cet antifouling révolutionnaire recouvre en fait la coque des bateaux d'une fine

pellicule souple dont elle épouse les déformations. Le produit se comporte alors comme une éponge. Du coup, les animaux marins ne parviennent pas à y adhérer. Quant à ceux qui y réussissent quand même, ils sont automatiquement décrochés dès que leur taille devient suffisante pour constituer une résistance à l'avancement.

"Nous avons conçu un système mécanique qui rend toute adhérence instable. Dès que le bateau avance, même à faible vitesse, le mouvement de l'eau emporte les animaux qui se sont collés ou ventousés à la coque".

Sea Wax est constitué de deux produits: un primaire d'accrochage de l'antifouling teinté à la couleur souhaitée, qu'il faut passer en deux couches, et l'antifouling lui-même qui nécessite trois couches chaque année. Un procédé certes plus coûteux que les produits classiques mais dont l'intérêt est de pouvoir être appliqué sans dispositif de protection particulier (pas de masque, de combinaison ni de gants spéciaux), de nécessiter un temps de séchage extrêmement réduit et surtout de n'avoir aucun impact sur l'environnement. Un produit qui a le vent en poupe: il vient d'obtenir le 1^{er} prix du concours des entreprises "nouvelle vague" décerné au salon du littoral Expobeach, à Fréjus.

Ph.G.