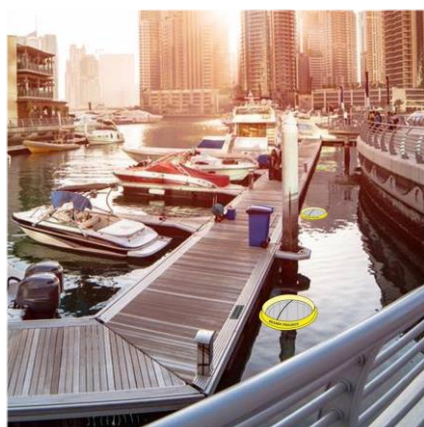


SEABIN: LA DURABILITE ET L'ENVIRONNEMENT EN LIGNE DE MIRE

Par Sergio Ruiz-Halpern, Responsable de la recherche et du Développement, Seabin Project

Nous recevons de nombreuses questions, du monde entier, sur Seabin Project. Le public comme les potentiels clients sont intéressés par le fonctionnement des Seabins et par leur impact sur l'environnement. Leurs questions tournent généralement autour de deux grands thèmes : la durabilité (les matériaux utilisés, les émissions de carbone...) et l'écosystème dans lequel nos seabins seront placées. Chez Seabin Project nous nous sommes engagés à être aussi responsables que possible dans la production et le fonctionnement de notre produit. Aussi, nous consacrons une grande part de notre temps, de notre énergie et de nos investissements dans la Recherche et le Développement, pour intégrer des innovations qui nous permettront de répondre à ces problématiques.



Simulation du positionnement des seabins dans une marina

Utilisation des énergies renouvelables et de matériaux recyclés

Seabin Project teste avec son partenaire industriel CEI-Poralu Marine les moyens de fabriquer les seabins à partir de plastique recyclé. Notre but ultime est de produire des seabins avec les déchets plastiques qu'elles auront récupérés. Nous souhaiterions entrer dans le cercle vertueux de l'économie circulaire qui consiste à ne plus produire de nouveaux matériaux mais à réutiliser ceux existant.

Une autre préoccupation concerne l'énergie utilisée pour activer la pompe à eau. A ce jour, nous utilisons une pompe de 24V pour créer le courant qui attirera les déchets vers la seabin. Elle sera connectée à la source d'alimentation principale des ports et des marinas. Cependant, nous étudions aussi des méthodes alternatives d'alimentation de la pompe par les énergies renouvelables (éolienne, solaire ou marée motrice). Au final, la solution retenue sera nécessairement spécifique au lieu dans lequel sera installée la seabin, selon les infrastructures en place et les conditions météorologiques. En outre, à plus long terme, cela permettra de les placer dans des zones plus reculées, étendant ainsi l'impact positif de la collecte des déchets.

Préserver la faune marine

Beaucoup de gens nous demandent si les poissons peuvent être attrapés par la seabin. Nous la testons à Palma de Majorque depuis de nombreuses années et pas une fois nous n'avons rencontré ce problème. La seabin est immergée mais son embouchure est à fleur d'eau. Les poissons nagent généralement en plus grande profondeur. De plus ils savent naturellement éviter les courants, ou leur résister, comme ils évitent les hélices des bateaux du port. Enfin le sac de récupération des déchets est immergé aussi, si un poisson venait à être capturé, il continuerait d'être dans un milieu aquatique en attendant d'être relâché par le personnel de maintenance au changement du sac.



Récupération des déchets

Il faut aussi savoir que si les ports et les marinas abritent une grande variété d'organismes, leur habitat est déjà dégradé. Notre espoir est

que les seabins aideront les ports à être plus propres et ainsi à restaurer un habitat plus sain pour la faune et la flore locale. Nous nous sommes engagés à surveiller ces données et à investir dans des technologies qui permettront de minimiser les impacts sur la faune vivant dans les ports et au-delà.



Présentation du projet à des élèves du collège et lycée français de Palma de Majorque

L'éducation fait partie de la solution

Le jour où nous n'aurons plus besoin de seabin sera le plus beau jour de notre vie. Nous pensons que seul un changement généralisé des comportements permettra de résoudre ce fléau écologique et qu'il est de notre devoir d'y participer activement.

Nous travaillons à mettre en place des programmes éducatifs, en collaboration avec des enseignants et des établissements scolaires, pour sensibiliser et éduquer au plus tôt les générations futures. Nous allons aussi mener des programmes de recherches scientifiques (quantification et analyse des déchets recueillis) qui permettront aux villes de mieux comprendre l'origine de leur pollution et d'y remédier.

La tâche peut sembler immense mais nous avons le soutien de très nombreuses personnes et institutions. Et comme l'union fait la force, c'est ensemble que nous construirons un monde meilleur pour les générations à venir.

À suivre...