



EN 5 MINUTES

Changer l'eau de mer en eau potable

Depuis le début de l'année, un navire « pêcheur d'eau », l'Odeep One, effectue des sorties en mer Méditerranée pour aller pomper de l'eau salée et la transformer en eau potable directement à bord. L'ancien transbordeur soviétique a été converti en bateau-usine par la société française OFW Ships, après presque sept ans de développement et 70 millions de dollars investis. Il a donc effectué ses premières sorties d'une semaine, depuis son port d'attache de Sète (France). Il devrait enchaîner 50 tournées par an, démontrant ainsi une nouvelle méthode pour produire de l'eau potable - jusqu'ici essentiellement puisée dans l'eau douce.



2 FILTRAGE DE L'EAU
On en retire le sel (70 grammes par litre) et le chlore, dans l'usine de dessalement directement aménagée dans le bateau.

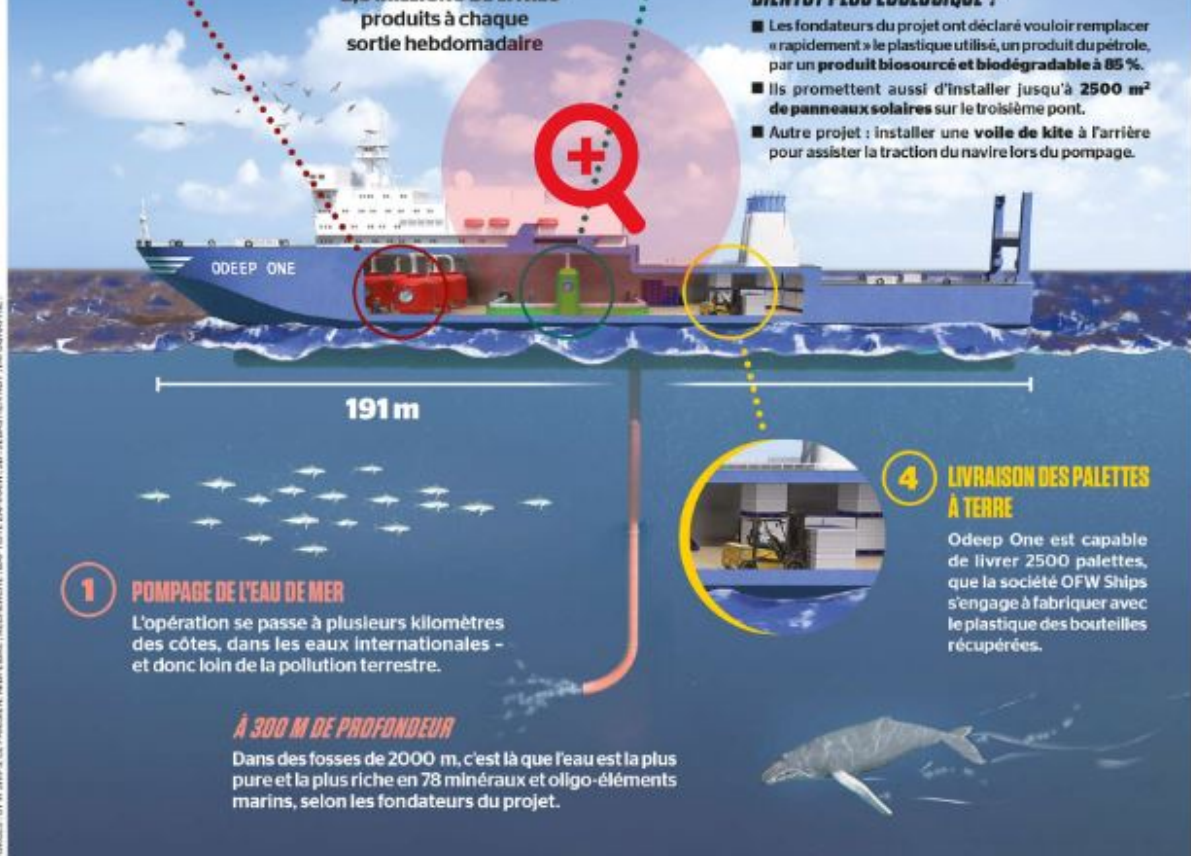


3 CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE À BORD
Les bouteilles de 600 ml sont pour l'instant fabriquées en Polytéréphtalate d'éthylène (PET), un plastique conçu à partir de pétrole.

2,5 MILLIONS DE LITRES produits à chaque sortie hebdomadaire

BIENTÔT PLUS ÉCOLOGIQUE ?

- Les fondateurs du projet ont déclaré vouloir remplacer « rapidement » le plastique utilisé, un produit du pétrole, par un **produit biosourcé et biodégradable à 85 %**.
- Ils promettent aussi d'installer jusqu'à **2500 m² de panneaux solaires** sur le troisième pont.
- Autre projet : installer une **voile de kite** à l'arrière pour assister la traction du navire lors du pompage.



1 POMPAGE DE L'EAU DE MER
L'opération se passe à plusieurs kilomètres des côtes, dans les eaux internationales - et donc loin de la pollution terrestre.

À 300 M DE PROFONDEUR

Dans des fosses de 2000 m, c'est là que l'eau est la plus pure et la plus riche en 78 minéraux et oligo-éléments marins, selon les fondateurs du projet.

4 LIVRAISON DES PALETTES À TERRE
Odeep One est capable de livrer 2500 palettes, que la société OFW Ships s'engage à fabriquer avec le plastique des bouteilles récupérées.

SOURCES: OFW SHIPS, LE PARISIEN, MICHÈLE RECHERCHÉ, BAPTISTE ZANBANI, © D. SEBASTIEN ROY, INFOGRAPHIE