

PROJET D'AQUACULTURE DU PORT-SAÏD, ÉGYPTÉ

Revêtement des canaux pour le mégaprojet d'aquaculture du Port-Saïd



Industrie: Agriculture
Sous-industrie: Aquaculture
Emplacement: Égypte
Produit: GSE^{MD} HD

Aperçu

En Égypte, la phase 2 du projet de mégaprojet d'aquaculture à l'est de Port-Saïd, lancé par le gouvernement en 2017, a été achevée. Vingt mille acres ont été réservés pour ce projet, qui a été géré par l'organisme d'État, la Suez Canal Fish Farming and Aquaculture Company, et qui visait à fournir jusqu'à 70 % de la demande intérieure de l'Égypte.

Défi

Le projet comprenait la construction d'une éclosérie pour poissons et crevettes sur un terrain de 4 000 acres de terrain, qui a été alimenté en eau de mer douce par un réseau de canaux. Ces canaux sont revêtus de 3 millions de m² (32 millions de pi²) de géomembrane **GSE HD** noire de 1 mm d'épaisseur, à surface texturée des deux côtés.

La pisciculture a une capacité de 20 millions de poissons et deux milliards de crevettes. Comme l'eau s'évapore continuellement des bassins, il est essentiel de bien les approvisionner en eau de mer douce pour maintenir les poissons en bonne santé, augmenter la production et assurer l'absence de maladies dans les installations. La performance du canal de prise d'eau et des canaux d'alimentation et de drainage de l'eau était donc essentielle pour assurer le succès de ce projet.

L'installation d'une géomembrane à faible perméabilité dans les canaux permettra de maintenir des volumes d'eau douce constants et d'empêcher l'intrusion de polluants provenant des eaux souterraines dans les réseaux de bassins d'aquaculture.

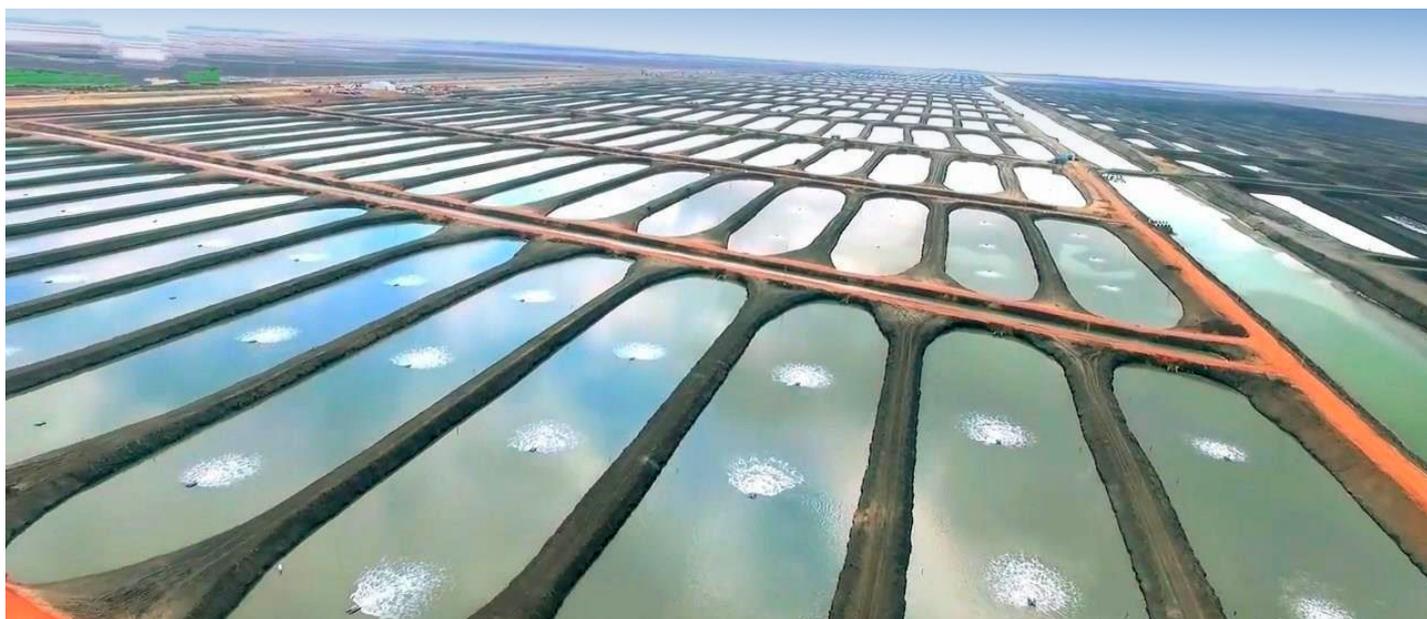
ÉTUDE DE CAS

Revêtement des canaux pour le mégaprojet d'aquaculture du Port-Saïd

La géomembrane a joué un rôle important dans la conception des canaux – elle a contribué à garantir l'intégrité des canaux, du réseau de bassins et de l'environnement.

- Les surfaces texturées de la géomembrane ont joué un rôle dans la construction, en aidant à confiner et à stabiliser les pentes grâce à une friction accrue entre le matériau et le sol, et à améliorer l'adhérence du béton lors de l'installation.
- Comme l'eau propre devient de plus en plus dispendieuse à pomper et à transporter, la nécessité d'un confinement sécuritaire de l'eau est importante. L'installation d'une géomembrane à faible perméabilité dans les canaux permettra de maintenir des volumes d'eau douce constants et d'empêcher l'intrusion de polluants provenant des eaux souterraines dans les réseaux de bassins d'aquaculture.
- La géomembrane à faible perméabilité permettra également de contenir les déchets évacués. De plus, les géomembranes **GSE HD** ne contiennent pas d'additifs ou produits chimiques qui peuvent lessiver ou d'avoir un impact sur la qualité de l'eau ou nuire à la vie animale.

Le projet a duré 36 mois, avec 1 350 km² (520 mi²) de membranes géosynthétiques utilisées en 2018, 1 800 km² (695 mi²) en 2019, et 300 km² (116 mi²) en 2020. Le projet a été réalisé dans les délais et son succès a permis la sélection des géomembranes Solmax pour des projets connexes. La société El Maseria For Insulation Company, distributeur de Solmax en Égypte, était le fournisseur pour ce projet.



Solmax n'est pas un professionnel de la conception ou de l'ingénierie et n'a pas effectué de tels services de conception pour déterminer si les produits de Solmax sont conformes aux plans ou aux spécifications d'un projet, ou à l'application ou à l'utilisation des produits de Solmax pour un système, un projet, un objectif, une installation ou une spécification particulière.

Les produits mentionnés sont des marques déposées de Solmax dans de nombreux pays du monde.