

e-alliance

Génie civil

Bassin d'Arcachon

Quand la geomembrane intervient pour l'ostréiculture

► Imprimer cette page

► Se désabonner de l'e-letter

Si vous ne pouvez visualiser correctement la page cliquez [ici](#)

Un chantier technique et dans un temps imparti



Afin d'optimiser l'exploitation ostréicole du port de Meyran à Gujan-Mestras (33), le Conseil général de la Gironde et les professionnels ont choisi une solution qui s'appuie sur la rationalisation de l'élevage des huîtres. L'étanchéité des bassins créés a fait appel à une géomembrane mais aussi à d'autres produits de la gamme Siplast pour préserver l'environnement d'un site classé Natura 2000.



Les parcs à huîtres du bassin d'Arcachon constituent les principaux centres d'élevage de naissains (larves d'huîtres) d'huîtres creuses en France, irrigant toute la filière au niveau national en fournissant la quasi-totalité des centres ostréicoles de l'Hexagone.

Le site du port de Meyran, sur la commune de Gujan-Mestras, est implanté dans le schorre, les prés salés et les zones humides, habitats naturels d'un écosystème très riche de par sa faune et sa flore. Il est à ce titre classé Natura 2000, référencement au plan européen des lieux remarquables pour leur écosystème.

Ce port, construit en 1975, souffrait de conditions d'exploitation de plus en plus précaires et en décalage avec les règlements sanitaires européens. En effet, l'ostréiculture est soumise depuis un décret de 1939 à un arsenal juridique spécifique permettant de qualifier la salubrité des cultures des huîtres. L'application du règlement européen n'autorisant aucune tolérance en termes de qualité microbiologique des eaux de culture conchylicole a rendu cette législation très contraignante depuis 2006. Le port de Meyran a été classé en catégorie B ce qui signifie que les huîtres issues de ces zones peuvent être récoltées mais qu'elles ne peuvent être commercialisées qu'après traitement dans un bassin de purification, une maline de décantation par exemple.

Aussi, afin de remplacer les installations vieillissantes et répondre au mieux à ces contraintes réglementaires, une maline et un bassin de production d'huîtres ont été créés.

L'objet de la maline de décantation est de stocker l'eau « classée B », prélevée dans le chenal durant les périodes de mortes eaux et d'assurer sa purification par décantation et action naturelle des rayons ultra-violets. L'eau ainsi purifiée est classée A, puis utilisée pour alimenter les bassins d'élevage destinés à la production et à l'affinage des huîtres, ainsi qu'au lavage des coquillages.





Un chantier technique et dans un temps imparti

Installé sur le Domaine public maritime géré par le département de la Gironde, le port de Meyran accueille aujourd'hui un total de 45 professionnels. Avec ses cabanes, ses chalands, ses malines, le complexe ostréicole constitue un véritable pôle d'activités, s'étendant sur 26 ha. Les travaux de réaménagement portaient sur la darse ouest du port de Meyran, soit 6 ha. En tant que maître d'ouvrage sur le Domaine public maritime, le Conseil général de la Gironde a engagé dès 2006 une réflexion concertée avec les professionnels usagers de ce secteur, aboutissant quelques années plus tard à ce projet incluant les normes européennes. Il était impératif que le port de Meyran soit productif pour assurer ses livraisons de Noël. Aussi le chantier a-t-il dû se dérouler selon un planning ne souffrant aucun retard, tout en tenant compte de ses impératifs techniques dus au phasage précis des travaux imposé par le site.



Profitant de cette rénovation, il importait aussi pour les commanditaires ostréiculteurs de rationaliser la gestion des bassins. Ainsi, un premier bassin a été mis en place pour recevoir l'eau de mer. L'eau y circule à volume constant afin d'être décantée et d'éliminer les bactéries indésirables. Ensuite, cette eau est dirigée vers les bassins d'élevage proprement dit, nouvellement organisés à l'occasion de ces travaux.

La mise en œuvre s'est avérée délicate car le port de Meyran se situe dans la nappe du bassin d'Arcachon : un système de pompage a été mis en place en permanence pour assurer l'assèchement des bassins durant toute l'intervention. Le chantier a débuté à partir du point le plus bas, puis a progressé par tranche de 30 m linéaires, en lestant avec du sable (80 cm) le complexe d'étanchéité à l'avancement, afin de s'opposer à la poussée de la nappe. La très bonne coordination entre les différents corps d'état – notamment terrassiers et entreprise d'étanchéité - a été essentielle compte tenu de ces contraintes.



Côté réalisation de l'étanchéité elle-même, c'est un produit souple, Hydronap en 1,5 mm à base de polypropylène, qui a été retenu. Toute la difficulté a résidé pour les compagnons à soigner les nombreux points de raccordement au niveau des voiles béton ou des traversées, multiples. Pour éviter tout poinçonnement, un géotextile (Geofelt Datex PR 300) a été disposé en sous-face et surface tandis qu'une grille de maintien de terre (Geogrip 35) a été étendue sur les digues du grand bassin principal pour, à terme, réenverdier les abords. Ainsi, le site sera restitué dans son aspect initial et respectera les exigences d'un lieu classé Natura 2000. A noter également qu'un maillage pour le drainage des gaz a été réalisé par bandes de Geoflow 44.

Mission accomplie : les bassins ont été mis en eau selon le planning, et les huîtres de Noël en direct du port de Meyran pourront arriver en temps et en heure sur les tables pour les fêtes de fin d'année !

Fiche d'identité du chantier

Maître d'ouvrage : Conseil général de la Gironde en concertation avec les ostréiculteurs de la darse ouest du port de Meyran

Maître d'œuvre : Sogreah

Entreprise générale : Sade

Entreprise d'étanchéité : Aquitaine Géomembrane

Dates du chantier : mai à septembre 2010

Produits Siplast :

- Geofelt Datex PR 300 : 35 000 m²
- Hydronap 1,5 mm : 16 200 m²
- Geoflow 44 : 5 400 m²
- Geogrip 35 : 7 400 m²

Pour en savoir plus sur Natura 2000 : <http://www.natura2000.fr/>



**Siplast vous souhaite de très
bonnes fêtes de fin d'année**

Rendez-vous en 2011



12 rue de la Renaissance - 92184 ANTONY Cedex - Tél. : 01 40 96 35 00