

# CD ENVIRONNEMENT

Logiciel de dimensionnement des chantiers de drainage sous géomembranes

Conçu et mis gracieusement à disposition  
par **AFITEX**

Il offre aux entreprises et aux maîtres d'ouvrage  
un outil de prescription (choix des technologies et des matériaux)  
et de dimensionnement (simulation, calcul, performances et rédaction des cahiers des charges)  
à la fois unique sur le marché et facile à maîtriser.



Afitex avait déjà «frappé fort» avec le premier logiciel de dimensionnement des géocomposites de drainage, LYMPHEA, destiné pour l'essentiel aux bureaux d'études. Ce logiciel, conçu en partenariat avec le LRCP de Nancy et le LIRIGM de l'Université de Grenoble, apportait une réponse rationnelle dans un domaine où les dimensionnements se font encore de façon plutôt empirique. Son succès mit en évidence une demande conséquente pour un logiciel plus simple, destiné cette fois à des entreprises n'intervenant que ponctuellement sur les questions de drainage sous géomembranes, ou à des maîtres d'ouvrages désireux de mieux maîtriser leurs projets, voire de les conduire eux-mêmes.

Conçu sous l'environnement familier Windows, le CD ENVIRONNEMENT suit une arborescence intuitive, qui, du descriptif succinct du chantier, conduit à la préconisation des matériaux les mieux adaptés. **Il permet alors de réaliser automatiquement et rapidement les calculs de dimensionnement du chantier** (en tenant compte de paramètres tels que la pluviométrie, la pente, etc). A ce stade, il est possible d'introduire ces données dans un « cahier des charges » pré-établi, ou dans les documents issus de la plupart des traitements de textes. Une galerie photo aide à mieux appréhender les solutions proposées, alors que les fiches techniques des produits Afitex et une description de leur mise en œuvre, accompagnée parfois d'une courte vidéo, en facilitent la compréhension.

Le CD Environnement couvre les 2 domaines de prédilection des ouvrages à base de géomembranes :  
?? les CSD (Centres de Stockage de Déchets), que ce soit pour le traitement des fonds de casier, celui des talus ou la couverture lors de la fermeture définitive d'un casier,  
?? les bassins, prenant en compte l'ensemble des solutions techniques modernes, des géomembranes classiques aux géosynthétiques bentonitiques, sans omettre de traiter l'éventuel problème des gaz.

Quoique simplifié, le Logiciel Environnement d'Afitex n'en est pas moins un outil extrêmement complet et rare, car **il serait à ce jour le seul logiciel de dimensionnement des chantiers d'étanchéité/drainage disponible sous Windows** : il est pourtant mis à disposition gracieusement sur simple demande auprès d'Afitex.