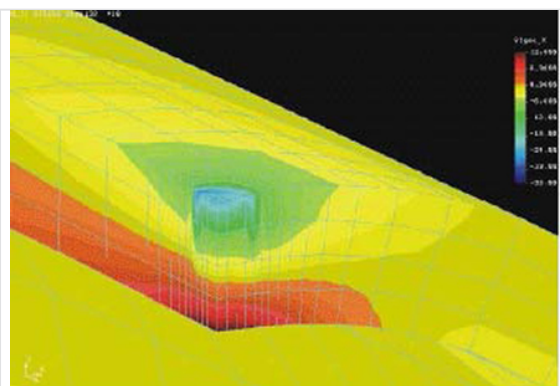


Info produit - Résistance au poinçonnement sur tube de branchement Tricouche

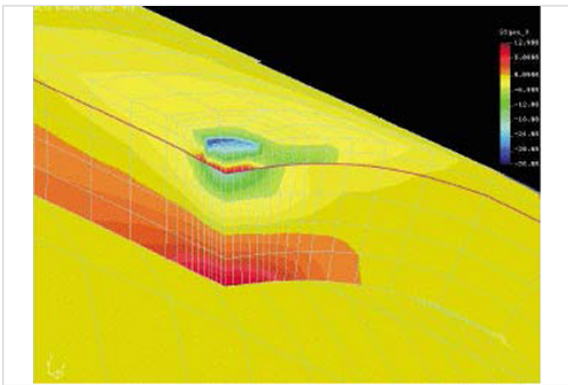


Les phénomènes de poinçonnement des tuyaux par les corps étrangers dans le sol sont susceptibles de conduire à la rupture par fissuration par l'intérieur du tube en polyéthylène.

La représentation graphique ci-dessous présente le phénomène de poinçonnement sur un tuyau en PE classique modélisé par une technique de calcul numérique par éléments finis. Le poinçonnement, représenté en bleu sur la couche externe, se traduit sur l'intérieur du tube par des contraintes en traction élevées pouvant favoriser l'apparition de fissures.



Dans le cas du tube de branchement Tricouche, la couche extérieure de polypropylène protège le tube contre le phénomène de poinçonnement. Le niveau de contrainte atteint à l'intérieur du tube est plus faible (couleur rouge moins foncée) traduisant une meilleure résistance au poinçonnement.



La couche extérieure de polypropylène renforcée de quartz renforce la résistance du tube de branchement Tricouche aux aléas qu'il peut rencontrer durant sa période d'activité.