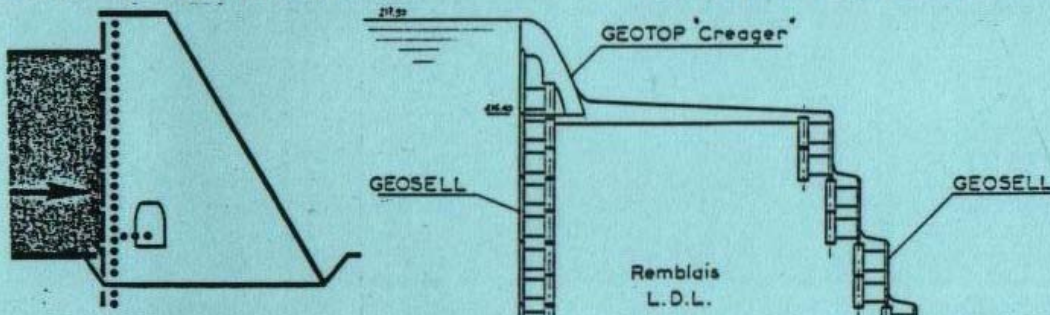


BARRAGES ACTUELS NEW DAMS

La mise en place en façade Amont d'un Barrage ou d'une digue de nos GEOSSELLS valorise les retombées d'un coffrage perdu, en permettant :

- d'économiser la partie de "remblais" située à l'amont,
- d'obtenir avec l'étanchéité absolue (par soudure en continuité) un drainage gratuit et sur-dimensionné,
- de réaliser la continuité d'étanchéité avec la fondation par prolongation directe des assemblages de GEOSSELLS dans un para-fouille rempli d'un coulis "argile-ciment" (ou une paroi moulée),
- d'utiliser en toute sécurité un "remblais" moins cher (il n'y a par exemple plus de problème de reprises entre couches, ou encore une grave-ciment peut remplacer sans problème un béton...)



Le principe de fabrication permet, en supplément :

- de résister aux effets des séismes grâce à l'effet monolithique soudé, mais disjoint de la structure principale par un feutre (le masque peut alors utiliser librement une partie de ses 15 à 25 % de limite élastique, et même pour contenir l'eau en cas de très grandes et graves désorganisations de la structure support en mobilisant une partie de ses 700 % de limite de rupture pour le PEHD par exemple),
- de mettre en place des façades esthétiques, avec des cailloux ou autres matériaux incorporés d'usine, à chaud,
- d'accepter les chocs ou le déversement aval sur des structures GEOSSELLS frottantes et montées sur filtre épais jouant le rôle d'amortisseur.

La structure est auto-montante, grâce aux outils GEOTOOLS, et ne nécessite que de petits moyens qui permettront pourtant d'atteindre une grande SECURITE d'étanchéité, tout en autorisant des réparations (la façade reste accessible) en conservant les ancrages

The fitting of our GEOSSELLS, on the upstream side of a Dam or a Dyke valorizes the advantages of a lost formwork which are :

- *economy on the upstream part of the embankment,*
- *obtention of total water-tightness, by continuous welding, free and exceptionally powerful draining,*
- *continuous water-tightness with the foundation through direct extension of the interlocking GEOSSELLS in the sub-excavation filled with a "clay-cement" grout (or a moulded wall),*
- *safe utilization of a cheaper "embankment" (for example no more problems between layers, ... gravel-cement can replace concrete without difficulty or even gravel-bitumen-emulsion ...).*

In addition the manufacturing method allows :

- *seismic resistance thanks to its welded monolithic structure, but disjointed from the main structure by felt (the mask then can freely use part of its 15 to 25 % elastic limit and can even contain water in the case of great and serious disorganizations of the support structure through mobilizing, for example with HDPE, part of its 700 % breaking limit),*
- *the fitting of aesthetic facades, including pebbles or other materials incorporated while hot at the factory,*
- *resistance to shocks or downstream spilling on GEOSSELLS friction surface mounted on a thick filter acting as a shock absorber.*

Thanks to the GEOTOOLS, the structure is self-climbing and just requires few means which however, allow great security in water-tightness while permitting repairs (accessible facade) and keeping the thick built-in fixings.