

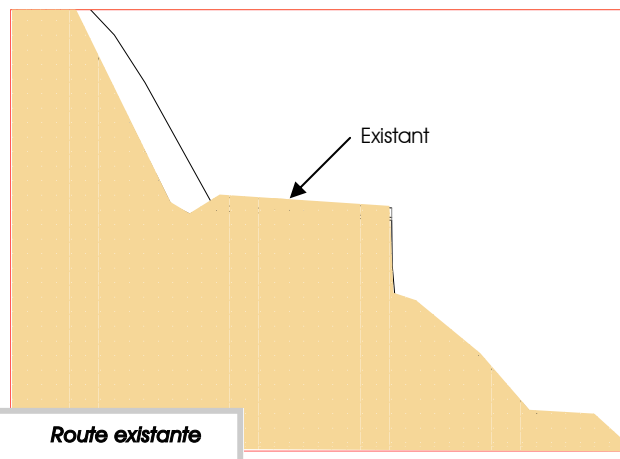
DOMAINES D'APPLICATION de PRO'LINK®

ELARGISSEMENT EN SITE MONTAGNEUX

Projet de Référence : Iles Canaries

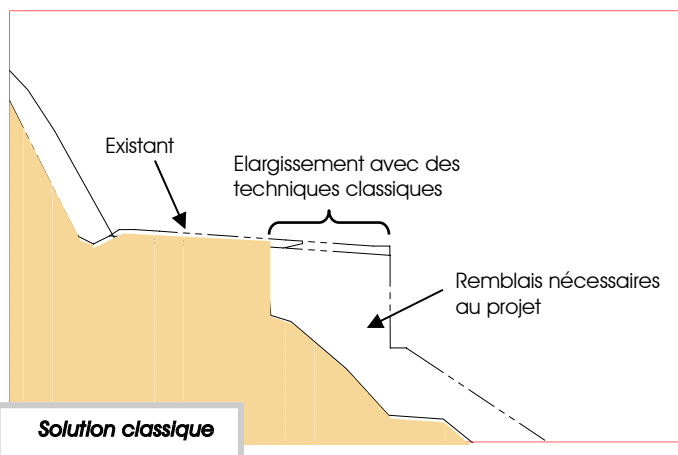
Les contraintes liées à la topographie de certains sites rendent parfois difficiles et particulièrement onéreux les élargissements ou construction de routes.

Un relief relativement escarpé est souvent incompatible avec des solutions classiques et peut rapidement nécessiter des remblais importants et une grande hauteur de mur.



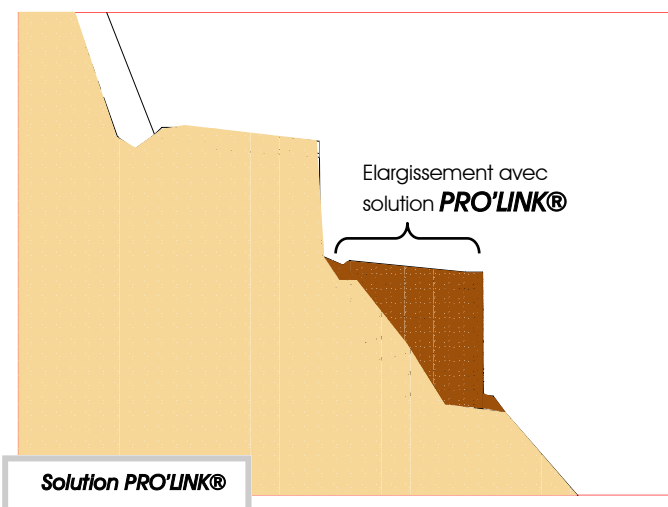
Le procédé **PRO'LINK®** permet d'apporter une solution originale et économiquement très intéressante à de tels projets.

Par le biais d'une dénivellation de la chaussée côté « vide » soutenue par le massif **PRO'LINK®**, la création de la nouvelle voie est possible et cela sans remblaiement excessif et coûteux et des hauteurs de mur tout à fait raisonnables.



En alliant l'esthétisme d'un parement minéral, particulièrement adapté aux sites montagneux, et la technologie **PRO'LINK®** assurant la minimalisation des remblais et la durabilité des ouvrages, les maîtres d'ouvrage et les maîtres d'œuvre trouveront en cette variante une réponse adaptée aux projets où l'emprise à la base du massif est réduite.

Pour ce type de site le procédé **PRO'LINK®** suit le principe naturel de base qui est de se "coller" le plus possible à la pente.

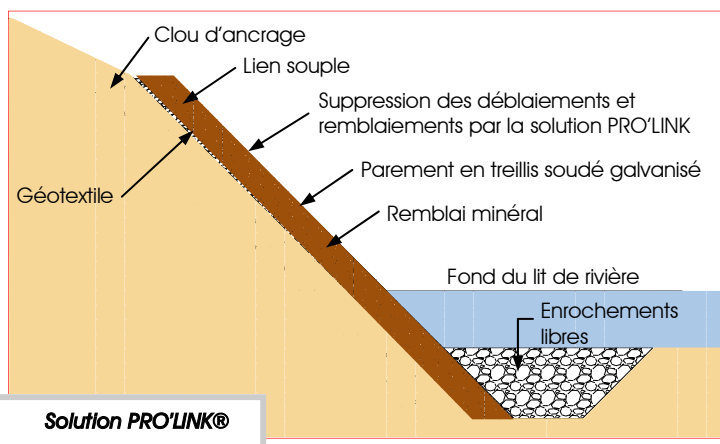
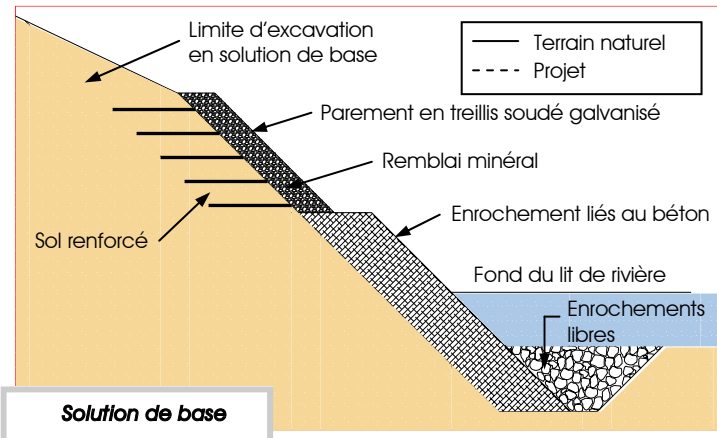


PROTECTION DE BERGES

Projet de Référence : Décharge des Sorderettes

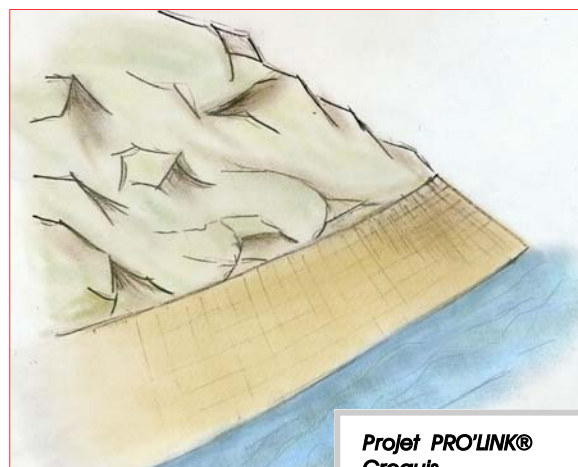
⬡ Dans le cadre de réhabilitation, de protection ou de renforcement des berges d'un cours d'eau, le maître d'ouvrage ou le maître d'œuvre peut être amené à prévoir un enrochement libre, bétonné ou un massif en sol renforcé à parement minéral.

De telles opérations nécessitent notamment d'importants déblaiements, que ce soit pour la réalisation d'enrochements liés au béton ou encore pour celle du massif renforcé.



⬡ Le procédé **PRO'LINK®** permet d'envisager une solution alliant un esthétisme identique (parement minéral), ainsi qu'une mise en œuvre sans déblai ni remblai supplémentaire, dans la mesure où elle permet de s'adosser directement à la paroi existante par le biais de clous courts.

⬡ La durabilité avérée des matériaux utilisés, y compris en milieu aqueux, la facilité de mise en œuvre et le gain des opérations de déblaiement et de remblaiement font de **PRO'LINK®** une solution adaptée d'un point de vue esthétique et économique.

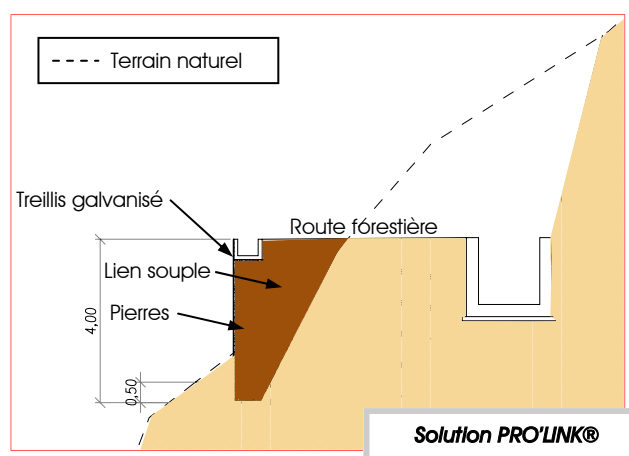
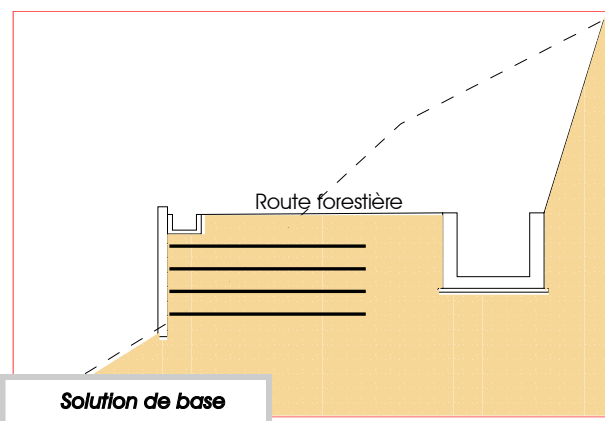


PRO'LINK EN ZONE SISMIQUE

Projet de Référence : Turquie

⬡ L'éventualité de sollicitations sismiques entraîne lors de la réalisation de massifs en sol renforcé des surlongueurs parfois importantes des éléments constitutifs du renforcement.

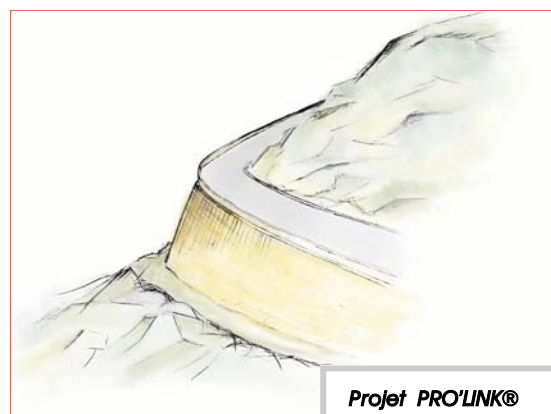
La viabilité de tels projets peut être remise en cause si les emprises ou les possibilités d'excavation sont limitées ou si les déblais nécessaires aux solutions classiques deviennent trop importants.



⬡ La technique mise en œuvre pour la réalisation de **PRO'LINK®** reposant sur un maintien du nouveau massif par des clous, aucun déblai ou remblai supplémentaire n'est nécessaire.

Les sollicitations sismiques sont alors reprises essentiellement par les clous.

⬡ La facilité d'adaptation de **PRO'LINK®** à tous types de sites, fait de ce procédé une réponse efficace et économique aux exigences des maîtres d'ouvrage ou des maîtres d'œuvre confrontés à des contraintes exceptionnelles.

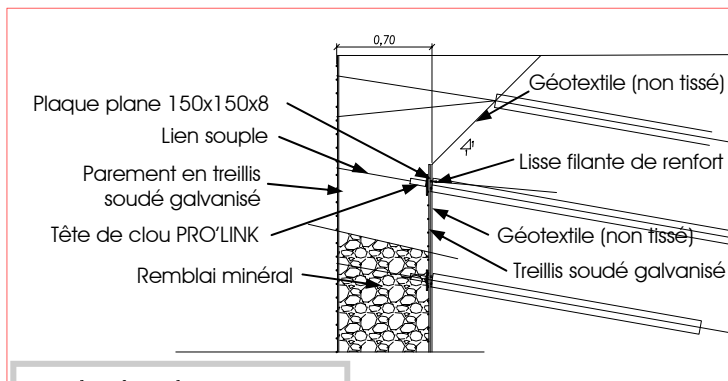


L'HABILLAGE DE PAROIS CLOUEES

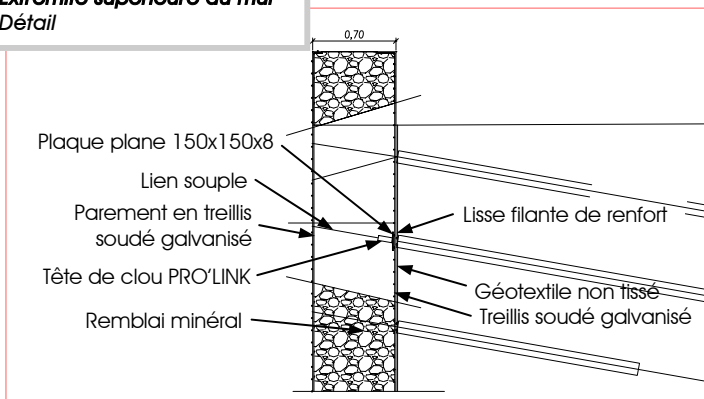
Projet de Référence : Col du Fau

De nombreux projets en site montagneux nécessitent le renforcement des parois existantes par clouage. La solution classique pour maintenir le sol en place consiste à projeter du béton sur les parois du massif cloué.

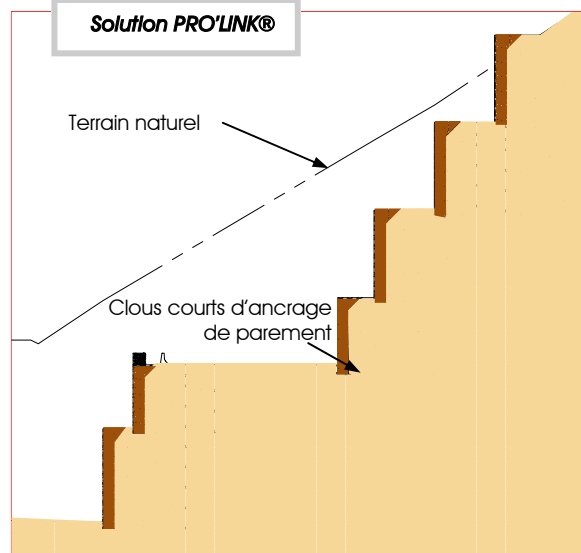
Cependant cette solution s'est avérée peu esthétique. Pour remédier à cet inconvénient il est souvent préconisé un parement (minéral par exemple) pour cacher le béton projeté. Le coût de ce double parement peut être très élevé.



Extrémité supérieure du mur
Détail

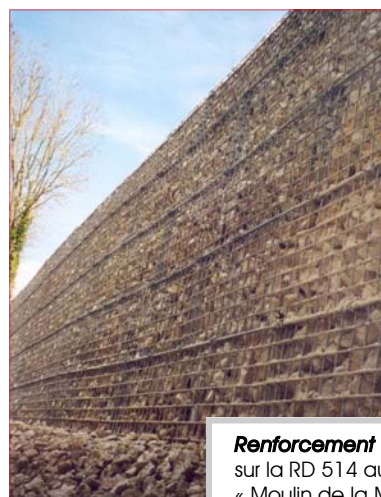


Alliant l'aspect esthétique, la minimisation des coûts et la durabilité des matériaux employés, le procédé **PRO'LINK®** est ici une solution adaptée aux différentes exigences des maîtres d'ouvrage et des maîtres d'œuvre.



Le procédé **PRO'LINK®** appliqué au placage résout le problème de double parement tout en offrant le même aspect esthétique et une économie allant jusqu'à 40%.

Le béton projeté est ici remplacé par l'application d'un premier treillis soudé muni d'un géotextile et accroché aux clous et aux ancrages pour assurer la stabilité de la paroi en phase provisoire, puis par le massif **PRO'LINK®** qui constitue une dalle souple de répartition entre les clous. Le parement définitif procure un aspect attrayant.



Renforcement de talus
sur la RD 514 au lieu-dit
« Moulin de la Maison Fort »
à BITRY (Nièvre)