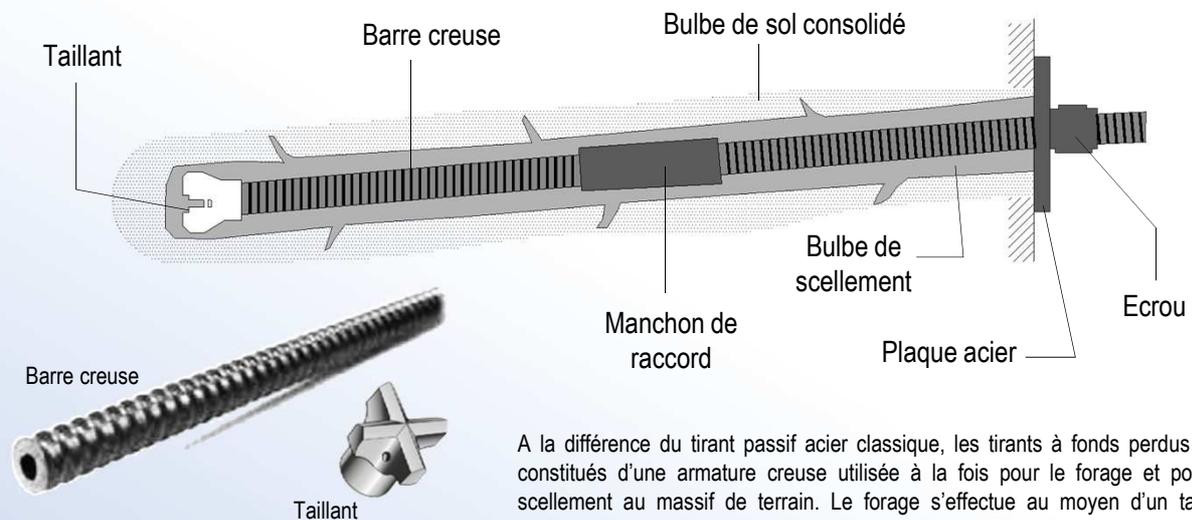




Tirant à fond perdu auto forant

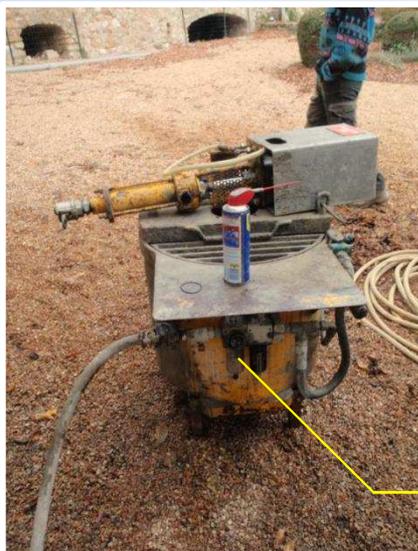


A la différence du tirant passif acier classique, les tirants à fonds perdus sont constitués d'une armature creuse utilisée à la fois pour le forage et pour le scellement au massif de terrain. Le forage s'effectue au moyen d'un taillant branché sur l'armature qui permet de laisser passer le fluide de forage. L'armature est ensuite reliée à une centrale d'injection pour effectuer le scellement.

Le tirant à fond perdu a également pour avantage de créer un bulbe de terrain compacté dans son environnement améliorant ainsi les caractéristiques mécaniques du terrain à consolider.

Ce type de tirants est particulièrement efficace dans le cas de la stabilisation de glissement de terrain mettant en jeu des terrains de faible cohésion. Dans ces derniers les tirants classiques sont difficiles à mettre en place, les parois du forage préalable ayant tendance à s'effondrer. Les tirants à fond perdu sont ainsi généralement associés à un grillage plaqué pour stabiliser des grandes masses de terres meubles en tête de coteau.

Le choix d'un type de taillant s'effectue en fonction du type de terrain traversé lors du forage.



Centrale d'injection

Taillant

Mise en place à grande échelle de tirants à fonds perdus



Source : Dywidag - Systems