

# ESTUDO DE CASO

**Central Hidroelétrica**  
França



CUSTO  
**26 € por m2**

TEMPO DE INSTALAÇÃO  
**16 horas**

CUSTO TOTAL  
**3 vezes mais barato**

Foi construída uma nova central hidroelétrica pelas equipas da região administrativa perto da cidade de Muttersholtz. Para o reforço de taludes escolheram a solução Terra-Lock da Gripple em vez de enrocamento.

Resumo do projeto	
<b>Projeto</b>	Central hidroelétrica
<b>Área</b>	150 m2
<b>Serviços</b>	Reforço de taludes

Produtos incluídos		
TL-100 com TL-A2	TL-P1	G-Mat C350



O sistema Terra-Lock foi escolhido depois de um levantamento realizado pelo gabinete de engenharia da Gripple. A nossa solução permitiu ao cliente poupar 13 000 € do seu orçamento inicial.

## RESUMO DE POUPANÇA DE CUSTOS

	Solução Gripple	Método tradicional
Descrição geral	<b>Geotêxtil e ancoragem: GPD e JackJaw</b>	Enrocamento - Equipamento de terraplenagem
Custo do material	<b>4 000 €</b>	20 000 €
Tempo de instalação	<b>16 horas</b>	40 horas
Peso total da solução	<b>210 kg</b>	1 camião + 1 escavadora + 1 camião-betoneira + cimento + pedras



# ESTUDO DE CASO

Central Hidroelétrica  
França



## PROJECT DETAILS

Na parte oriental da França, a região administrativa tinha um projeto de construção de uma central hidroelétrica. Tendo inicialmente orçamentado um enrocamento para reforço do talude à volta da bacia, acabou por optar pela nossa solução Terra-Lock.

Após uma primeira visita ao local realizada pelo representante de vendas da Gripple, o nosso departamento de engenharia procedeu a um estudo inicial. Este estudo abrangeu recomendações técnicas, informações sobre produtos e certificações.

Durante a execução do projeto, o nosso representante de vendas ministrou formação sobre o modo de utilizar a nossa solução. Numa área total de 150 m<sup>2</sup>, foram instaladas mais de 170 ancoragens TL-100 e TL-A2, com 430 TL-P para manutenção do ensoleiramento

na sua posição. O preço total dos materiais ascendeu aproximadamente a 4 000 €, 5 vezes menor que o enrocamento inicialmente orçamentado.

Além disso, todo o processo demorou 16 horas sem utilização do equipamento de terraplanagem pesado que seria inicialmente necessário. Com esta solução, foi possível obter poupanças em termos de custos de mão-de-obra e facilitar a execução.

No que respeita ao nosso cliente, o projeto foi bem-sucedido em todas as suas premissas: reforço do talude, tempo e custo.



[WWW.GRIPPLE.COM](http://WWW.GRIPPLE.COM)