

**MINE D'OR DU TASIAST MASSIF DE L'ADRAR  
TASIAST, XX, MAURITANIE**

Remblais renforcés et talus raidis

**Contexte**

Dans le cadre de l'exploitation de la mine d'or du Tasiast dans le massif de l'Adrar (désert mauritanien), la compagnie minière KINROSS a fait construire un mur de concasseur primaire, nécessitant la réalisation de deux murs latéraux d'une hauteur de 32m50. La technique de renforcement de sol à parement minéral vertical Terramesh® System, développée par la société Maccaferri a été retenue.

La société AUSENCO, en charge de la maîtrise d'œuvre de travaux a été séduite par les performances du procédé Terramesh® system ainsi que du support technique apporté par la société Maccaferri. Il s'agit du mur en Terramesh system le plus haut dans le domaine des applications minières !

**Solution**

Le Terramesh® system est un système associant un gabion de façade à une nappe de renfort en grillage continu du parement. La partie gabion assure un parement soigné tandis que le renfort grillagé permet un renforcement du remblai arrière et la tenue du massif. En complément au grillage, des géogrilles de renfort de type Paralink® 300 et Paralink® 400 ont été ajoutées sur une longueur de 20m dans le remblai pour apporter le renforcement nécessaire.

Le grillage constitutif du Terramesh® system est à maille hexagonale double torsion (indémaillable) revêtu d'une gaine en PVC de 1mm d'épaisseur. Cette protection du fil, particulièrement résistante à la corrosion assure une durée de service à l'ouvrage de 120 ans.

Le dimensionnement de l'ouvrage a été réalisé par le département technique de Maccaferri en utilisant le logiciel interne de stabilité de pente MACSTARS afin de définir la longueur, l'espacement et le type de renfort.

La réalisation d'un ouvrage de soutènement d'une telle ampleur nécessite une mise en place soignée des structures et un strict respect de la procédure travaux. MACCAFERRI a transmis une procédure travaux complète pour assister l'entreprise dans l'ensemble des étapes de réalisation de l'ouvrage. Les cages ont été remplies avec des pierres extraites du site et concassées sur site. Près de 4000t de pierres ont ainsi été nécessaires pour remplir les cages. En considérant une concentration moyenne d'or de 5g/t de pierres extraites, le mur est constitué d'environ 20kg d'or !

**Client:** KINROSS

**Bureau d'étude / Consultant:** AUSENCO

**Entreprise principale:** TASIAST MAURITANIE LTD SA

**Projet (Qtés)**

- Terramesh 2200 m<sup>2</sup> de parement
- ParaLink 45 000 m<sup>2</sup>

**Date des travaux:** 09/2017 - 03/2018



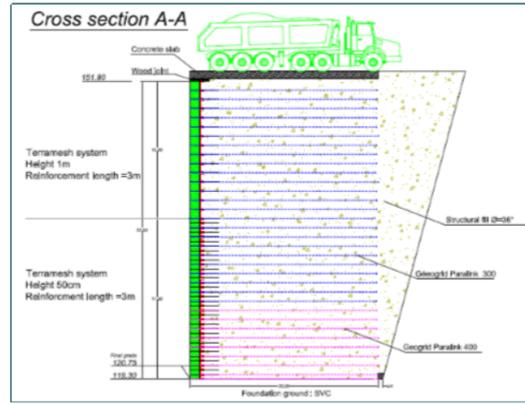
Terramesh System & Géogrilles de renforcement Paralink



Géogrilles de renforcement Paralink



Terramesh System & Géogrilles de renforcement ParaLink



Coupe du mur



Terramesh System & Géogrilles de renforcement ParaLink