

Réseau privé DMR relié au réseau public téléphonique

Grotte de Niaux

Mai 2016

RESUME

- ✓ Mise en service d'un **relais DMR** relié au système téléphonique pour la **Grotte de NIAUX**
- ✓ Installation d'un système **Optirep® FO-RF 400MHz**



MOTOROLA



DESCRIPTION

Dans le cadre de la sécurité du tourisme souterrain, mais également afin d'assurer la sécurité du personnel lors de diverses interventions, le **Conseil Départemental de l'Ariège** a confié à **SELECOM** la fourniture, l'installation et la mise en service d'un système de communication relayant le réseau téléphonique à l'intérieur de la **Grotte de Niaux** et notamment dans toute la galerie empruntée par le grand public, soit environ 1000 mètres.

Avec des contraintes techniques d'ordres, thermiques, climatiques et environnementales, SELECOM a donc opté pour un **relais MOTOROLA SLR 5500 couplé** au système **OPTIREP® 400 MHz**.

La solution déployée se compose de :

- Une **baie 19"**
- Un **relais DMR MOTOROLA SLR 5500** avec interface téléphonique
- Un **rack Optique de supervision**
- Trois **répéteurs distants OPTIREP® 400 FO-RF** (24 dBm pour les répéteurs situés aux extrémités de la galerie, 37 dBm pour le répéteur central)
- Un ensemble d'**antennes omnidirectionnelles et directionnelles**.
- **Radios portatives 4 RP** à l'intérieur et à l'extérieur de la grotte.

