



## Communiqué

*Saint-Priest, le 12 novembre 2009*

### **GTS sécurise le site touristique des Grottes de la Balme (38)**

***Il s'agit d'un chantier délicat en accès difficile qui nécessite le respect de la faune et de la beauté des lieux. Pour cela GTS a mis à contribution ses équipes spécialisées en travaux d'accès difficiles.***

Les grottes de la Balme sont situées au nord de l'Isère, à 30 km à l'est de Lyon. Utilisées par les hommes préhistoriques comme refuge contre le froid, elles devinrent tour à tour cachette du contrebandier dauphinois Mandrin, lieu de pèlerinage pour François 1er et salle de bal pour les villageois. Depuis 1807, elles sont accessibles à la visite par leur porche monumental creusé dans les falaises du plateau calcaire de l'Isle Crémieu.

Le parcours de visite rayonne autour de la Salle de la Grande Coupole, de 40 mètres de haut, tout autour, des galeries se succèdent : le labyrinthe de Mandrin, la Galerie du Lac, la Galerie du Désert. Des bassins sont présents dans les grottes ainsi que des stalactites et stalagmites qui mesurent parfois jusqu'à 3 mètres de hauteur. Il s'agit d'un lieu touristique unique et fragile qui présente des masses rocheuses instables qu'il était urgent de sécuriser.

GTS a été choisi pour sécuriser ce site. Les travaux prévoient des confortements par ancrage, la mise en œuvre de béton projeté, la pose de filets et grillages et pour la purge manuelle des voûtes des grottes.

#### Plusieurs techniques sont utilisées sur ce chantier

Parmi les techniques particulières qu'il faut mettre en œuvre sur ce chantier délicat, des cordistes (utilisant les techniques de progression et d'équipement de



sécurité sur corde), sont intervenus dans les zones d'accès difficiles afin d'effectuer des forages et de poser des filets de protection.

Les forages, eux, se sont faits à l'eau pour ne pas détériorer les parois des grottes avec la poussière, certains ont atteint 35m de hauteur. Pour effectuer ces travaux de sécurisation il a fallu que se succèdent cinq équipes de deux cordistes et que les équipes réalisent près de 30 jours de purges manuelles dans les voûtes. Plus de 20m<sup>2</sup> de béton ont été projetés et neuf instrumentations de masses rocheuses par capteur extensométrique ont été nécessaires.

#### Le respect de la faune classée des grottes

Plusieurs espèces rares de chauves-souris ont été répertoriées dans les grottes, comme par exemple le Grand Rhinolophe ; elles sont plusieurs centaines à venir se réfugier dans la galerie supérieure qui leur est désormais réservée.

On y trouve aussi des choucas, des cousins des corbeaux, qui nichent sous le porche d'entrée, mais aussi des chouettes, des araignées et niphargus, sans oublier les discrètes crevettes cavernicoles.

Les filets qui ont été posés prévoient un dispositif pour permettre le passage des chauves-souris qui occupent les grottes, de plus la fin des travaux est prévue fin novembre afin de ne pas gêner le début de l'hibernation des chauves-souris.

#### **A propos de GTS**

La maîtrise du risque sol est indissociable de l'acte de construire. Après un travail d'expertise permettant de sélectionner les techniques les plus appropriées à chaque contexte géotechnique, GTS apporte des solutions adaptées et innovantes grâce à une large palette de compétences portées par des équipes de spécialistes. GTS réalise un chiffre d'affaires de 75M€ et emploie 350 personnes. Les interventions de ses équipes sur les chantiers de bâtiment et de Travaux Publics, pour des donneurs d'ordre aussi bien privés que publics, s'inscrivent toujours dans une logique de sécurité de l'ouvrage et de respect de l'environnement. Amélioration de sol, confortement, soutènement, injection de sol, dépollution de sites, travaux d'accès difficiles, pour tous ses savoir-faire, GTS bénéficie de plus de 20 ans d'expérience.



### **A propos du Groupe NGE**

Constitué de plus de 5 200 collaborateurs avec un Chiffre d'Affaires de 869 M€ fin 2008 en France, le Groupe NGE est le leader français indépendant de Travaux Publics Multimétiers. Né de la volonté d'entrepreneurs de constituer un groupe d'entreprises d'expérience de Travaux Publics, le Groupe NGE développe une approche spécifique, au travers d'une offre globale en matière de Travaux Publics alliant les bénéfices de compétences multimétiers et le respect des acteurs régionaux. Le groupe se développe par croissance interne et externe et capitalise son savoir-faire autour de ses 5 métiers : Terrassement & VRD (GUINTOLI et ses filiales géographiques), Canalisations & Réseaux (EHTP, MULLER Assainissement, SOC, TPRN), Travaux Géotechniques et de Sécurisation (avec le sous-groupe GTS), Génie Civil (autour de NGE Génie Civil) et enfin Route et Equipements de la route (avec AGILIS et une prise de participation dans l'entreprise Siorat en 2008).

Le Groupe NGE intervient sur l'ensemble du territoire hexagonal à partir de ses 11 Directions Régionales qui représentent les deux tiers de son chiffre d'affaires, et ses divisions Grands Travaux soit 69 implantations.

Son pôle Grands Travaux réalise des travaux d'infrastructures d'envergure nationale tels que les lignes LGV et les voies autoroutières (travaux neufs ou élargissements). Il a obtenu la réalisation de plusieurs lots sur l'ensemble de ces grands projets, le plus souvent en tant qu'entreprise mandataire d'un groupement et a hissé NGE au rang d'acteur majeur des Travaux Publics en France.

Un tel développement est réalisable en grande partie parce que NGE a toujours entretenu une politique forte de valorisation des hommes au sein de ses entreprises. L'emploi des seniors ou le centre de formation du groupe ne constituent que la partie émergée de l'iceberg. Le faible taux de turnover au sein de ses équipes et la longévité des carrières internes en sont des témoins éloquents.

NGE s'est engagé cette année aux côtés du syndicat des terrassiers français en signant une charte de respect des orientations du Grenelle de l'Environnement.



Chacun des chantiers entrepris par les équipes du Groupe NGE à travers la France met en œuvre toutes les dispositions nécessaires au respect de l'environnement et du milieu naturel ; ce principe intègre l'innovation, la recherche et l'initiative pour développer de nouvelles solutions de travaux.

[www.groupe-nge.fr](http://www.groupe-nge.fr)

Contact presse NGE : Katia Nataf, Attachée de presse du Groupe NGE,  
Tel : 06 60 72 33 39, [katianataf@groupe-nge.fr](mailto:katianataf@groupe-nge.fr)