

Reconstruction d'un monument gallo-romain

CHANTIER RÉFÉRENCE

LAFARGE
 Construire
 des villes meilleures™

PUY-DE-DÔME (63)

Le Temple de Mercure

HISTOIRE DU LIEU

Sanctuaire gallo-romain construit au II^e siècle au sommet du Puy-de-Dôme, le Temple de Mercure a été mis au jour lors de fouilles archéologiques en 1875 puis au début du XX^e siècle. Il est classé aux Monuments Historiques dès 1889. Le plan de restauration lancé en 2008 prévoit de reconstruire certains éléments que les études archéologiques permettent de restituer d'une manière fiable: le mur d'enceinte méridional du sanctuaire, l'angle sud-est de la terrasse du Temple, et plusieurs murs de soutènement. Le but? Faciliter la compréhension de son organisation et donner aux visiteurs la sensation de son ampleur.

Lancement du chantier:
octobre 2012

Livraison: octobre 2014

Effectif du chantier:
6 à 8 compagnons
mobilisés sur le chantier

Maître d'ouvrage:
Conseil Général 63/DRAC

Maître d'œuvre:
Michel Trubert, Architecte en
Chef des Monuments Historiques

Entreprise retenue:
Jacquet Auvergne



L'OBJET DES TRAVAUX

Ce chantier de préservation d'un monument historique est exceptionnel car il ne s'agit pas d'une restauration au sens habituel du terme mais d'une reconstruction à l'identique d'un édifice romain. Il comporte un seul lot de maçonnerie et de taille de pierre. Les travaux se déroulent sur deux ans en quatre phases: relevé de l'existant et réalisation des plans, fourniture des pierres extraites de la carrière implantée en deçà du site, taille en atelier et interventions sur site. Les principales étapes de cette dernière phase sont:

- reprise en sous-œuvre et reconstruction avec des blocs de pierre;
- renforcement des sols;
- rehaussement et maçonnerie des murs de l'angle sud-est.

L'ENTREPRISE RETENUE

L'entreprise Jacquet appartient au groupe M. Lefèvre, première entreprise française consacrée à la restauration du patrimoine. On compte 4 agences régionales Jacquet en France: Bourgogne Franche-Comté, Auvergne, Centre et Rhône-Alpes. La structure auvergnate, créée il y a 20 ans et dirigée par Étienne Thiriet, est spécialisée dans la maçonnerie, la taille de pierre et la couverture. Elle emploie en moyenne 20 personnes.



CONTACTS

JACQUET AUVERGNE
 Z.A. Les Jalfrettes
 03500 SAINT-POURÇAIN SUR SIOULE
 Téléphone: 04 70 45 01 58
 Directeur: M. Étienne Thiriet



ÉTIENNE THIRIET

« APRÈS AVOIR TESTÉ PLUSIEURS CHAUX, NOTRE CHOIX S'EST PORTÉ SUR NATHURAL®. »

La reconstruction du Temple de Mercure a impliqué la mise en place de blocs de pierre pouvant aller d'1,2 à 3,7 tonnes. Au total, près de 1 300 blocs ont ainsi été assemblés sur le site, ce qui représente un volume total de 720 m³. Les dimensions imposantes des pierres et leur poids considérable ont obligé les compagnons à opérer un véritable « travail de Titan ». Le renforcement du sol, situé sur un volcan, en faisait partie : constitué de lave, la domite, celui-ci est poreux, par conséquent sensible à l'érosion et plus particulièrement aux écoulements d'eau de pluie. Certaines zones sont si friables que des trous d'air se sont formés dans la pierre. Il a donc fallu les combler afin de redonner consistance et résistance au sol. C'est également là que la chaux Nathural® de Lafarge a fait la différence grâce à sa grande finesse et à la fluidité remarquable de son coulis !

UN MATÉRIAU RESPECTUEUX DU PATRIMOINE ET DE L'ENVIRONNEMENT

L'entreprise Jacquet a d'abord procédé au renforcement des sols par une injection de 163 000 kg de coulis de chaux. « Notre sous-traitant a réalisé des forages de 10 cm de diamètre et de 4, 5 ou 6 m de profondeur. Nous avons ensuite disposé des tubes afin d'y injecter la chaux », explique Étienne Thiriet, responsable de l'agence Auvergne. D'ordinaire, cette opération est réalisée avec des ciments et des résines, mais décidément, ce chantier n'a rien d'ordinaire !

« Comme il s'agit d'un site archéologique, la réalisation doit être réversible au cas où de nouvelles fouilles devraient être effectuées. Dans ce contexte, l'utilisation de matériaux naturels comme la chaux s'impose car elle n'apporte aucune pollution chimique. » Elle s'adapte aussi parfaitement aux exigences architecturales du lieu puisque les Romains utilisaient déjà de la chaux dans tous leurs ouvrages.

DURABILITÉ DES OUVRAGES

Autre poste où la chaux a été utilisée : la reconstruction des murs de soutènement des terrasses d'accès au Temple. « L'un des murs d'origine le plus important de la reconstruction mesurait 3 m d'épaisseur, nos éléments font en moyenne 1 m. Il restait donc 2 m qui ont été maçonnés avec de la chaux Nathural®. Nous avons maçonné des moellons de pouzzolane locale, choisie pour ses propriétés drainantes et sa forte résistance. »

Après avoir effectué différents tests, la chaux Nathural®, mélangée à des granulats adaptés, s'est avérée la plus résistante au gel et dans le temps. L'entreprise spécialisée dans la restauration de Monuments Historiques est très satisfaite de sa première expérience avec la chaux Nathural®.



LES CHIFFRES CLÉS DU CHANTIER

- > 200 tonnes de chaux Nathural®
- > 2 ans d'intervention
- > 6 à 8 compagnons sur le chantier, 4 compagnons à l'atelier
- > Près de 1 300 éléments de pierres taillées pour un total de 720 m³ de pierres
- > Période d'intervention : de mai à septembre

CHAUX NATHURAL® DE LAFARGE DANS LE DÉTAIL

- Composition :** 100 % chaux naturelle, sans ciment ni adjuvant
- Appellation normative :** NHL 3,5
- Début de prise :** 5 h 10
- Résistance moyenne :** 5 MPa à 28 jours
- Densité :** 0,6
- Conditionnement :** sacs de 25 ou 35 kg



LAFARGE FRANCE
2 av du Général de Gaulle
92148 Clamart Cedex
Tél. : 0820 385 385
(0,12 € TTC/min)
www.lafarge-france.fr

