

LES OPERATIONS "FOURS EN FETE"

Depuis 2003, des opérations "*fours en fête*" se déroulent pendant l'avant-dernière semaine du mois de juillet. Elles résultent d'un partenariat entre la Société Géologique et Minière du Briançonnais (association sans buts lucratifs) et la commune de Villard-St-Pancrace et ont pour objectif de restituer les savoir-faire de chauxfournerie oubliés, locaux ou nationaux. A cette occasion, des fours sont construits par les bénévoles sur la base des recherches menées par la Société Géologique et Minière du Briançonnais.

Ces opérations "fours en fête" ont permis d'obtenir :

- de la chaux dans un four à chaux à combustible charbon en 2003 puis dans un four à chaux à combustible bois en 2005,
- de la poix dans un four à poix en 2004,
- du plâtre dans un four à plâtre en 2004 et 2005.

QUE PEUT-ON VOIR A L'ESPACE FOURS ?

Des fours anciens

La zone de l'espace fours a été, de tout temps, dédié à la chauxfournerie. C'est pourquoi on y trouve les vestiges de nombreux fours à chaux. Certains d'entre eux ont été construits et exploités par des enfants.

Quatre types de fours nouvellement construits...(photo ci-dessous)

- un four à chaux à combustible bois (à droite sur la photo),
- un four à chaux à combustible charbon,
- un four à poix (à gauche sur la photo),
- un four à plâtre.



Des panneaux explicatifs (photo ci-dessous)

L'espace fours est équipé de 11 panneaux explicatifs qui autorisent sa visite hors la période de l'opération "fours en fête".



Une exposition d'enduits (photo ci-dessous)

24 emplacements sont disponibles sur le site pour la présentation de différents types d'enduits à la chaux et au plâtre.



(à droite, le mur d'entrée qui offre une fresque à la chaux)

...et des projets pour les années à venir

- opération "fours en fête 2006" : un *bas fourneau* dans lequel sera fondu le minerai d'argent des mines du Fournel (à l'Argentière-la-Bessée).
- envisagé pour 2007 : un *four à carboniser* métallique qui permettait de fabriquer du charbon de bois destiné à la fabrication du gazogène (substitut d'essence pendant la 2^{ème} guerre mondiale).

LES MATERIAUX

La pierre à chaux

La pierre à chaux utilisée pour fabriquer la chaux est appelée "*pierre bleue*" par les Briançonnais. Il s'agit d'un calcaire, la "*dolomie ladinienne*", qui forme la plupart des rochers d'escalade du Briançonnais.

La chaux (photo ci-dessous)

Après chauffage à 900° pendant plusieurs jours, le calcaire perd du gaz carbonique et se transforme en chaux vive (encore cohérente). Placée dans l'eau, la chaux vive "*foisonne*" en dégageant beaucoup de chaleur et se transforme en chaux éteinte. Celle-ci est utilisée comme mortier, enduit ou badigeon. C'est un matériau "noble" aux propriétés techniques remarquables.



(tamisage de la chaux éteinte en poudre obtenue en 2003)

Le gypse

C'est une roche blanche ou rose, très friable et très abondante en Briançonnais. Chauffé à 150°, le gypse se déshydrate et se transforme en plâtre qu'il faut "battre" pour le transformer en poudre.

La poix

C'est un goudron végétal résultant de la transformation de la résine sous l'action de la chaleur dans des fours à poix. Elle était utilisée pour "calfater" les coques des bateaux et en cordonnerie.