

# Historique des travaux et principaux repères

Un des canaux d'irrigation ou bisses du Valais (Suisse)

One of the irrigation canals ("bisses") in the Valais region (Switzerland)



© "La Montagne" Éditions Larousse

## ■ ORIGINES DES TRAVAUX EN HAUTEUR

Depuis les débuts de la civilisation les hommes ont ressenti le besoin de faire des travaux en hauteur (habitations pour échapper aux attaques extérieures, bâtiments religieux et autres). Depuis ces temps reculés et dans tous les pays du monde, des travaux à risques en hauteur ont été faits avec des conséquences mal connues (et de nombreuses victimes).

Quelques exemples :

- ◆ habitations dans les falaises (temples, etc.);
- ◆ construction d'ouvrages historiques : tour Eiffel, cathédrale et de génie civil (eau, ponts) (photo 2);
- ◆ travaux faits par les armées pour le déplacement des militaires ou du matériel (photo 3);
- ◆ premiers aménagements de parois dans les Dolomites en Italie (origine des Via Ferrata) pour des objectifs militaires.

## ■ EXEMPLES DE TRAVAUX EN HAUTEUR PLUS RÉCENTS CONNUS

**Travaux de construction du téléphérique de l'Aiguille du Midi (article paru dans la revue mensuelle *Le Ski* de l'été 1959).**

Avant de donner l'autorisation de construire, les Services de contrôle des Ponts et Chaussées exigèrent du promoteur la preuve qu'un câble pourrait être tendu le long de la paroi nord de l'Aiguille du Midi.

Pour démontrer que l'opération était réalisable, on transporta de Chamonix au Col du Midi, au moyen du téléphérique de service (qui avait déjà exigé pour sa construction des travaux en hauteur avec des guides) divers tronçons de câbles de 14 mm de diamètre, de la juxtaposition de ces tronçons, il résulta un câble unique d'environ 1 700 m de longueur et d'un poids total d'environ 1 750 kg.

Une équipe de 25 hommes transporta ce câble jusqu'à l'Aiguille du Midi. Après plusieurs jours de préparation, le 29 juillet 1949, le câble commença sa descente vers le plan de l'Aiguille.

Huit hommes, tous guides hautement qualifiés, guidaient le câble le long de la paroi, tandis que d'autres ouvriers depuis le sommet laissaient descendre le câble en relation radio avec l'équipe de guides. L'opération parfaitement menée, se termina fort bien dans la même soirée, démontrant ainsi que, malgré les extrêmes difficultés existantes, on pou-

© "Grande Encyclopédie de la Montagne" Atlas

Avant l'utilisation de l'hélicoptère, le hissage du matériel en montagne n'allait pas sans poser de problèmes !

Before the helicopter came into use, hoisting equipment in the mountains was not without problems !

