

## L'EXTRACTION ET LE TRAVAIL DE LA PIERRE

### ■ Méthodes d'extraction

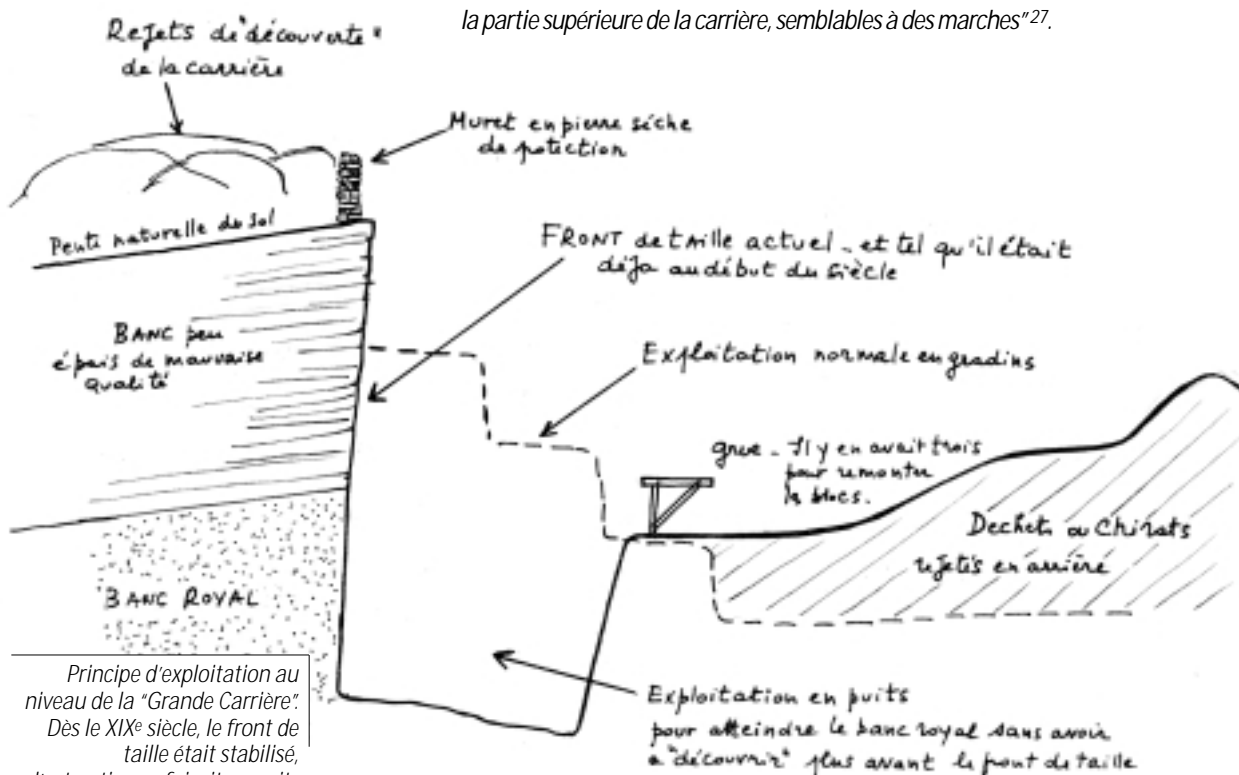
Nous trouvons beaucoup de documents pour ce qui concerne les travaux à faire avant et après l'extraction, mais il y a peu de sources qui nous éclairent sur la façon de procéder pour "arracher" ou extraire la pierre.

*"On nomme carrière toute excavation à ciel ouvert ou souterraine d'où l'on extrait les matériaux de construction.*

*L'exploitation à ciel ouvert se fait lorsque la masse de pierre à retirer se trouve à une profondeur telle qu'on ne rencontre aucune difficulté pour évacuer la terre de "découverte" ainsi que la pierre elle-même.*

*Les méthodes d'extraction sont déterminées suivant la disposition des terrains et la nature des roches calcaires à extraire. En général, l'exploitation était conduite en gradins.*

*Ces derniers forment des surfaces de dénivellement, partant de la partie supérieure de la carrière, semblables à des marches"<sup>27</sup>.*



Principe d'exploitation au niveau de la "Grande Carrière". Dès le XIX<sup>e</sup> siècle, le front de taille était stabilisé, l'extraction se faisait en puits et ceci jusqu'en 1947 date d'arrêt de la carrière.

L'exploitation de la carrière d'Oncin a sûrement été conduite de cette façon, jusqu'au moment où la "découverte" était devenue trop importante, ce qui décida l'exploitation en galeries.

Il est bien difficile de dire où commençait le front de taille et quel aspect avait le site d'Oncin au XV<sup>e</sup> siècle. Si l'on imagine prolonger la pente du terrain (pendage), vers l'ouest le profil de la "montagne", pouvait ressembler toutes proportions gardées à celui du site de Solutré en Saône et Loire.

L'avancée du front de taille et le rejet en arrière des déchets de découverte et de taille (merrain), font qu'il est impossible d'apprécier convenablement le volume de pierre extrait. Un examen attentif des parois, à droite lorsque l'on arrive dans la grande carrière, montre des traces d'outil assez éloignées du front de taille.

*"Le premier travail consiste à enlever les couches de terrains inexploitable, terre et mauvaise pierre, que l'on appelle découvert ou découverte.*

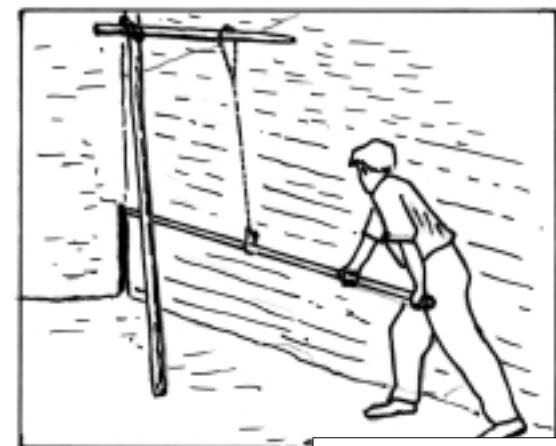
*Ce travail de terrassement s'est fait à la pioche et les transports à la hotte, à la brouette, ou au tombereau.*

*Lorsque le travail de découverte est terminé, le dessus de la masse calcaire apparaît sous forme de couches superposées appelées bancs.*

*Pour extraire la pierre il faut donc séparer les bancs soit en les levant, soit en découpant les blocs par le dessus avant de les lever pour les séparer du bloc sous-jacent.*

*Pour cela on délimite les dimensions horizontales des blocs à extraire en suivant les filières s'il en existe, ou en exécutant une tranche parallèlement au front de taille, puis d'autres tranches perpendiculairement au front de taille.*

*Lorsque l'extraction se faisait entièrement à la main, les ouvriers exécutaient des tranches verticales avec de longues barres d'acier appelées aiguilles creusant une saignée verticale continue à partir du lit supérieur du bloc à extraire"<sup>28</sup>.*



Maniement d'une aiguille. D'après une photo extraite de P. Noël "Technologie de la pierre de taille".

27 - V. Aladenise. Technologie de la taille de pierre, Librairie du Compagnonnage, 1982.

28 - Pierre Noël, Technologie de la pierre de taille, SEBTP, 1994.