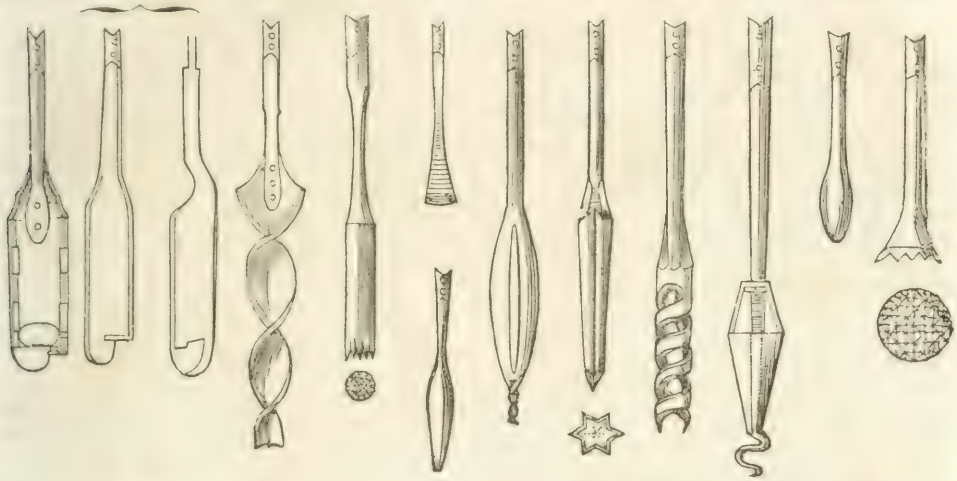
dans la vallée de Montmorency, trois sondages qui donnent des eaux jaillissantes au-dessus du sol; le premier de ces sondages a duré sept jours, le second quatre, et le troisième dix. Ils donnent ensemble près de 800,000 litres d'eau par vingt-quatre heures. — Les percemens opérés à Tours ont été jugés par la Société royale et centrale d'agriculture avoir fait surmonter deux des principales difficultés, savoir: le percement de la craie et la traversée du sable coulant; ils m'ont valu son grand prix en 1831, et une médaille de rappel en 1833. Ces puits forés ont donné pour cette ville des résultats d'un immense intérêt.

Dans les *sondages qui intéressent spécialement l'agriculture* et qui ont pour objet les opérations de desséchement, il ne faut ordinairement que des instrumens simples, d'un prix peu élevé et qui n'atteignent pas a une grande profondeur. Il suffit d'une sonde de 50 pieds, de 3 pouces de diamètre, et à emmanchement à vis, qui coûte 350 f., ou celle à emmanchement à enfourchement, qui coûte 450 f. Elle se compose d'un manche, de cinq tiges, d'une tarière, d'un ciseau plat, d'un tourne-à-gauche.

Tous les instrumens que nous avons décrits et figurés dans notre notice spéciale (1) sont loin d'être nécessaires pour faire un sondage. La tarière à clapet (*fig.* 113), la tarière ouverte (*fig.* 114), et la tarière américaine ou celle rubanée (*fig.* 115 et 116), ainsi que des ciseaux (*fig.* 117), peuvent souvent suffire, mais, suivant les localités, pour activer le travail et atteindre en un jour une profondeur qui nécessiterait une semaine, j'emploie l'a-

Fig. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123.

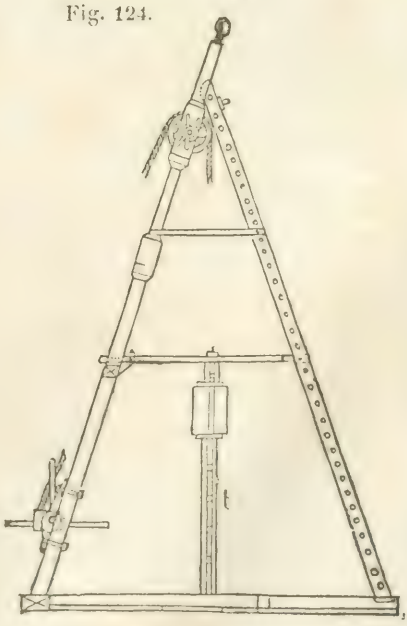


lésoir à glaises (*fig.* 118), ou bien celui pour les roches (*fig.* 119), le tire-bourre (*fig.* 120), ou l'entonnoir à sable (*fig.* 121); ou, pour briser des roches plus activement que ne peut le faire un ciseau, j'emploie la pointe de diamant (*fig.* 122), ou la boucharde (*fig.* 123). On a souvent aussi besoin de la chèvre simple (*fig.* 124).

Pour ce qui est du procédé chinois, dont on s'occupe beaucoup en ce moment, il semble être plutôt avantageux pour les sondages à de grandes profondeurs, et je ne le crois applicable que dans des terrains constamment uniformes; l'application n'en est pas nouvelle en France et en Allemagne; les mines de Rouchamp, dans les Vosges, ont plusieurs fois employé ce moyen dans des sondages de 8 à 900 pieds. Mais ce mode est impraticable lorsque le terrain ne fait pas masse compacte et continue; il est également inapplicable dans les sables et les argiles; en un mot, il ne me paraît bon que dans une roche plus ou moins compacte, mais surtout constamment continue. M. Héricart de Thury partage, je crois, mon sentiment à ce sujet.

Je me suis plusieurs fois occupé de desséchemens: pour employer la sonde avec avantage il faut que la partie argileuse qui s'op-

Fig. 124.



(1) *Entreprise de sondages et fabrication de sondes*, de J. DÉGOUSÉE. Broch. in-8° et 3 planch. A Paris, rue de Chabrol, n° 13.