

Le choc thermique

On trouve souvent dans les marnes de petits ou gros nodules enfermant des ammonites . Ils sont fréquemment laissés sur place car on ne sait pas ou on ne peut pas les ouvrir.

Le choc thermique pourra être utilisé pour libérer ce que ces nodules emprisonnent.

Il est très difficile de sortir un fossile de son nodule, plusieurs méthodes sont à notre disposition. Le perceur pneumatique peut être très efficace, mais il faut beaucoup de savoir-faire pour un résultat souvent décevant.

L'acide prendra plus de temps à cause de tout ce qui encombre.

Le dégagement avec marteau et petit burin demande encore plus de travail et au final un résultat pas terrible avec en prime un éclatement possible du nodule.

C'est là que le choc thermique pourra être utilisé, et plusieurs façons s'offrent à nous.

- ♣ Mettre le nodule à sécher puis les placer dans le congélateur 24 h au minimum. Le lendemain préparer une bassine d'eau bouillante et le plonger dedans : le choc thermique travaillera pour vous en faisant éclater la partie qui adhère au fossile.
- ♣ Le soleil peut aussi nous aider à faire éclater le nodule. Même principe : faire chauffer le nodule par un beau soleil d'été puis le plonger dans de l'eau cette fois glacée.
- ♣ Si vous n'avez pas de soleil ou pour gagner du temps, chauffer au rouge la partie à décoller avec une lampe à souder. Très pratique, mais prendre des précautions : des gants qui résistent au chaud et une pince pour saisir le nodule une fois prêt. Le plonger immédiatement dans l'eau glacée mais attention aux projections d'eau au moment du bain.

Il peut arriver que le nodule ne s'ouvre pas à l'endroit voulu ou éclate en plusieurs morceaux.

L'explication est simple : certains nodules ont des micro-fissures avec de l'eau à l'intérieur, aussi ils peuvent éclater dans le congélateur ou au choc thermique. Il est donc impératif de bien les faire sécher avant toute action mais dans la plupart des cas, ça marche.

Si le nodule ne veut pas s'ouvrir, ce qui peut arriver, recommencer la manipulation jusqu'à la séparation du fossile de sa gangue.