

Le Pendage

La mesure du pendage se fait à l'aide de 2 instruments: la boussole et le clinomètre (cf figures 1 et 2).



fig 1: Clinomètre



fig 2 : Boussole

Ces 2 instruments sont souvent associés pour n'en former qu'un:

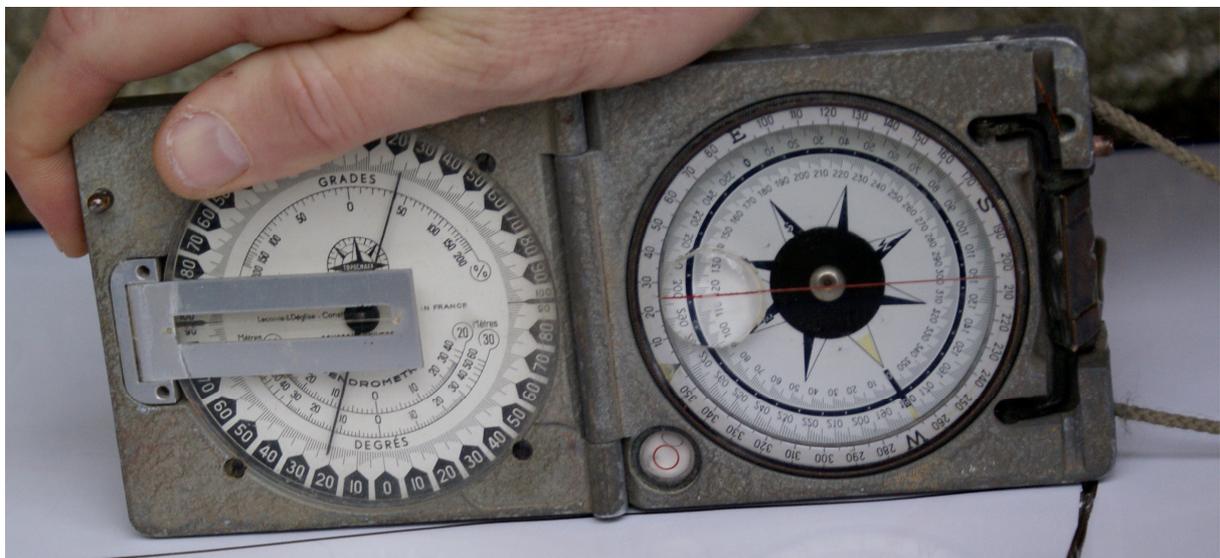


fig 3 : clinomètre à gauche et boussole à droite

En effet, le pendage est constitué de 2 mesures (cf figure 3):

- l'orientation de l'horizontale du plan par rapport au nord avec la boussole. Il est conseillé d'utiliser le carnet de terrain pour matérialiser le plan horizontal.
- l'angle d'inclinaison α du plan par rapport à un plan horizontal (un plan vertical est incliné de 90° , un plan horizontal, 0°) se mesure avec le clinomètre. Il faut également déterminer la direction de plongement.

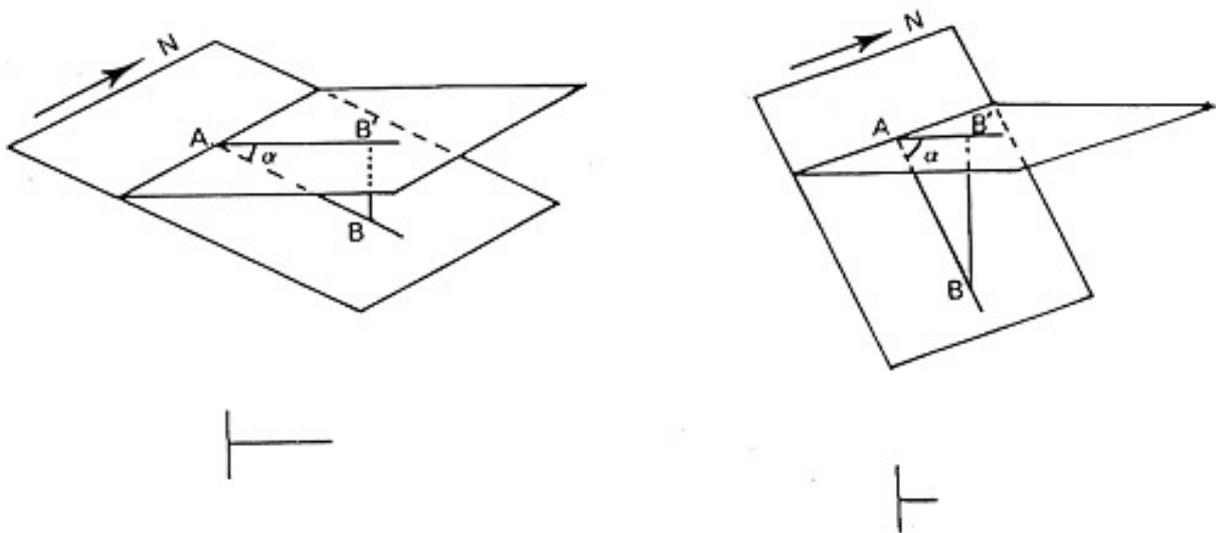


fig 3 : Représentation du pendage

Le pendage est représenté sur la minute et sur la carte à l'aide d'un T. La barre horizontale représente l'orientation par rapport au nord et au bout de la barre verticale est indiquée la mesure de l'angle alpha. Pour les cas particuliers (pendage vertical, horizontal, ...), il convient d'utiliser les signes correspondants (cf figure 4).

Signes de pendage

$\begin{array}{c} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{c} \\ \hline \end{array}$	Pendage incliné de la stratification
$\begin{array}{c} \\ \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{c} \\ \\ \hline \end{array}$	Pendage vertical
$\begin{array}{c} + \\ \hline \end{array}$		Pendage horizontal
$\begin{array}{c} \\ \hline \end{array}$		Pendage de série renversée

fig 4 : Signes de pendage

Plusieurs vidéos expliquant précisément la méthode pour mesurer un pendage sont disponibles ci-dessous. Pour visualiser ces vidéos, vous devez avoir sur votre ordinateur [QuickTime 7.3](#) .

Vidéo 1 : Définition du pendage

Vidéo 2 : Mesure de l'orientation de l'horizontale

Vidéo 3 : Mesure de l'angle de l'angle de plongement de la ligne de plus grande pente et détermination de sa direction de plongement

Vidéo 4 : Représentation schématique du pendage

Vidéo 5 : Mesure de l'orientation de l'horizontale sur l'affleurement

Vidéo 6 : Mesure de l'angle d'inclinaison

Vidéo 7 : Mesure de la direction de plongement

Quelques photos sont ajoutées en complément des vidéos afin de mieux voir certains détails mal visibles sur les vidéos.

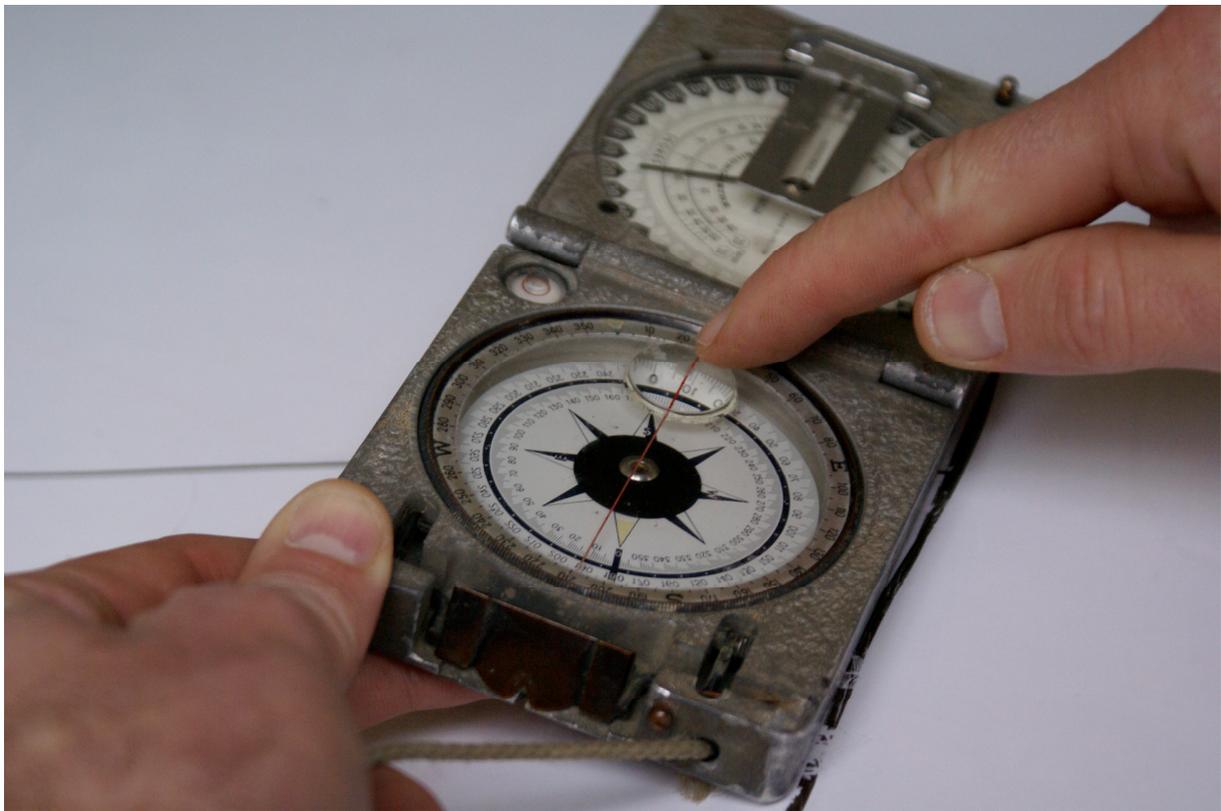


photo 1 : Fil rouge parallèle à l'horizontale du plan bien visible ainsi que la marque noire indiquant le nord.



photos 2 et 3 : Visualisation de l'angle d'inclinaison de la strate



photo 4 : Utilisation du clinomètre

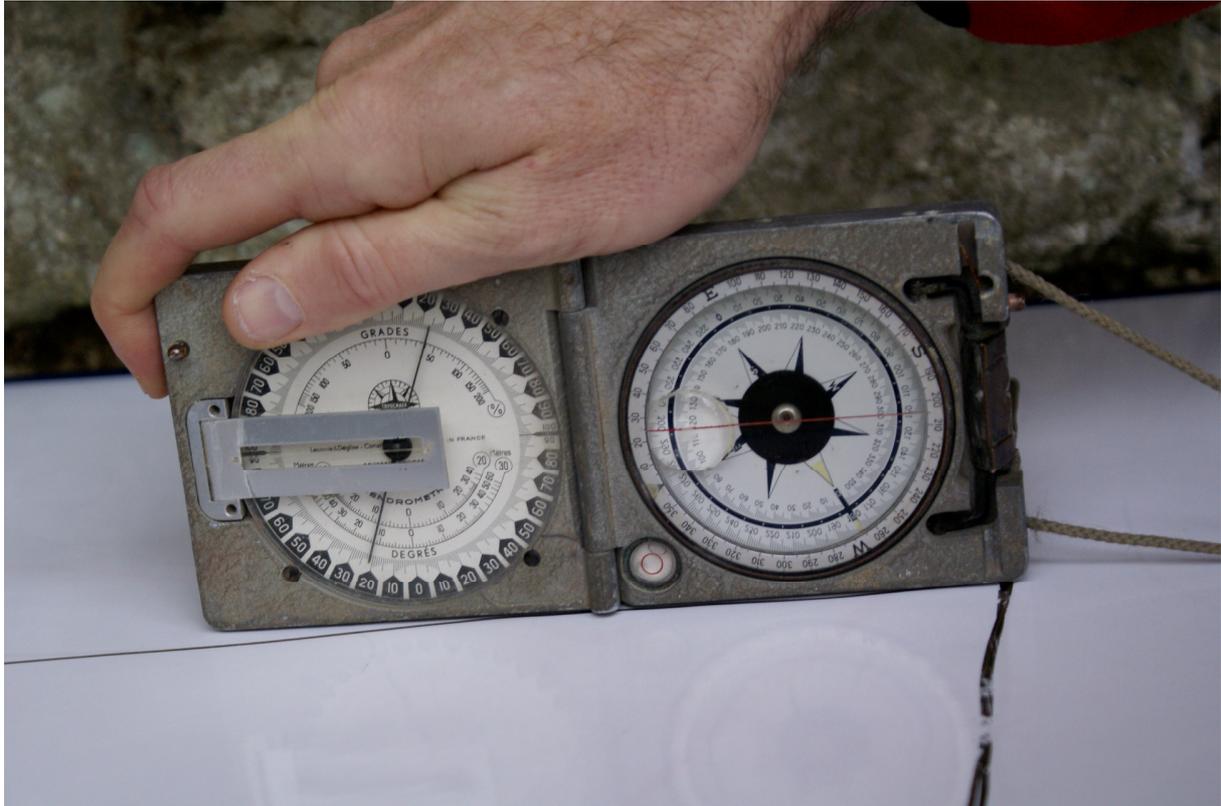


Photo 5 : Mesure de l'angle d'inclinaison de la strate