



◀ La sonde courte mesure **22 cm** de longueur et sa masse est de **1 kg**. Son diamètre et la géométrie de sa pointe sont rigoureusement identiques à ceux de la sonde de battage traditionnelle. Les graduations sont gravées sur le tube, pour une plus grande longévité. Le mètre pliant est en matière plastique pour résister à l'eau. Enfin, le filetage est tel qu'il permet un vissage aisé du tube sur la pointe.

Du nouveau pour les mesures nivo-météo

La mesure de l'enfoncement du premier tube de la sonde de battage (habituellement nommé « Ps ») apporte une information très intéressante pour l'évaluation de la stabilité superficielle du manteau neigeux. Ce relevé, lorsqu'il est complété par d'autres données comme la masse volumique de la neige et sa température, se montre en effet **très pertinent pour la prise de décision de déclenchement préventif des avalanches**. Plus informatives encore sont les variations temporelles de cette donnée, qui annoncent très bien certaines crues et décrues avalancheuses (à condition, bien sûr, que les relevés soient effectués en un lieu représentatif des zones de départ des avalanches).

Tout pourrait être parfait donc, si cette mesure simple ne posait quelques petits problèmes pratiques. Il faut notamment utiliser une sonde de battage, coûteuse et encombrante...

On a donc conçu **un instrument parfaitement équivalent au premier tube de la sonde de battage**, de même poids et de même diamètre, mais au coût et à l'encombrement nettement réduits. Il ne s'agit donc pas d'une grande invention, mais d'une simple petite « adaptation technique », utile au praticien. Celui-ci pourra dorénavant conserver une sonde complète et utilisable à tout moment, y compris à l'heure des relevés bi-quotidiens (un observateur pourra effectuer l'observation au poste de mesures pendant qu'un autre effectuera le sondage par battage en un autre lieu) ; il appréciera sans doute également, lorsqu'il devra se déplacer à ski, de transporter un tube mesurant vingt centimètres et non un mètre. Enfin, il pourra éviter l'achat d'une sonde par battage s'il n'en a pas l'utilité.

On l'aura compris : voici un petit instrument sans prétention, mais bien pratique et bon marché.

Conception :
Robert Bolognesi, Meteorisk,
tél. 0041 79 433 30 72
www.meteorisk.com
Réalisation et commercialisation :
Laurent Lebrun, Locker
tél. 04 76 90 26 88
www.locker.fr

Robert BOLOGNESI
METEORISK



La sonde courte est facilement transportable, ce qui est un avantage certain lorsque l'on ne dispose pas d'abri permettant de stocker le matériel de mesure à proximité du point de relevés (comme c'est souvent le cas pour les postes d'altitude ou pour les postes complémentaires.)



Mode d'emploi

A. Dévisser le tube gradué.



B. Déplier le mètre gradué.



C. Replacer le tube.



D. Revisser le tube.
La sonde est prête à l'emploi.



▲ Mesure traditionnelle de la donnée Ps avec le premier tube de la sonde de battage (en haut) et mesure de la donnée Ps avec la sonde courte (en bas). Ces deux mesures s'effectuent exactement de la même façon et sont parfaitement équivalentes.