



SALINOMADD

LE JAUGEAGE RAPIDE PAR DILUTION DE TRACEUR

- Jaugeage par dilution de traceur
- Quelques minutes suffisent !
- Sur cours d'eau à fort brassage jusqu'à 50'000 l/s
- Fonctionne avec du sel de cuisine
- Mesure par intégration de la salinité
- Traceur non polluant
- Mémorisation de 15 sites de mesures librement programmables

SalinoMADD est un appareil complet et simple d'utilisation pour réaliser en quelques minutes la mesure d'un débit selon la méthode par dilution de traceur.

Cette méthode consiste à injecter une certaine quantité de traceur dans le cours d'eau et à mesurer en aval l'évolution de la concentration de ce traceur. On peut ensuite calculer le débit de la rivière en fonction de la quantité de traceur injectée et des mesures de concentration.

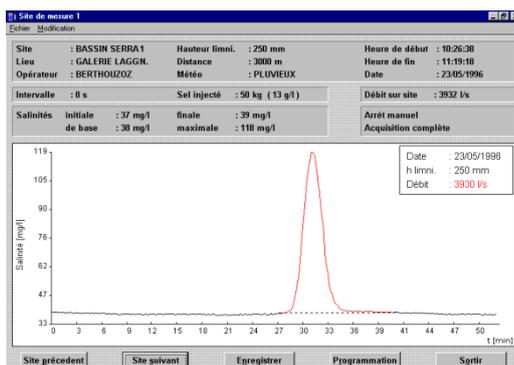
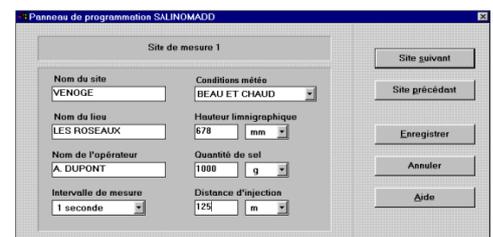


LE TRAÇAGE

La sonde de mesure est placée dans le cours d'eau. En amont, à une distance suffisamment grande pour que le traceur se mélange parfaitement à l'eau, on injecte une certaine quantité de sel, diluée au préalable dans un récipient avec l'eau de la rivière (5 à 20 grammes par l/s de débit estimé). Lors du passage du nuage de sel, l'appareil enregistre les valeurs de salinité de l'eau. Lorsque le nuage est entièrement passé, le débit du cours d'eau est calculé et affiché en litres par seconde.

LOGICIEL SALINOMADD

Le SalinoMADD est livré avec un logiciel du même nom fonctionnant sur PC. Avant le jaugeage, il permet de programmer les caractéristiques de 15 sites à mesurer. Ces données sont chargées dans l'appareil, soit avant le départ, soit sur les sites à l'aide d'un laptop. Elles comprennent entre autres le nom du site, du lieu, de l'opérateur, l'intervalle entre les mesures, la hauteur limnigraphique, la quantité de sel injectée et la distance d'injection. Ces quatre derniers paramètres peuvent être modifiés sur le site, lors de l'acquisition d'un jaugeage, directement avec le clavier de l'appareil.



De retour au bureau, il offre la possibilité d'analyser les graphiques ainsi que d'exporter les données sous forme de fichier tableur. La visualisation des courbes de jaugeage est préconisée afin de vérifier le bon déroulement des mesures et de détecter d'éventuelles erreurs.

Quelques outils sont disponibles pour recalculer le débit en changeant certains paramètres ainsi que pour imprimer les résultats avec le graphique.

ACCESSOIRES

Le **SalinoMADD** est livré avec ses accessoires (capteur avec 10 m de câble, câble de liaison PC, nécessaire d'étalonnage avec mesure et doses) dans une valise robuste protégeant efficacement l'appareil durant son transport.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Appareil	
Plage de mesure du débit	0,01 l/s à 999'900 l/s
Précision de la mesure	< 5 % (avec un mélange optimum du traceur)
Répétitivité du jaugage	± 1%
Type de traceur	Sel de cuisine (NaCl)
Quantité de traceur	1 g à 1000 kg de sel
Mélange idéal du traceur	Entre 5 et 20 g de sel par l/s de débit estimé. (Ex : ~300 l/s -> 2 kg)
Alimentation	4 piles alcalines 1,5 V type AA, AM3, LR6, UM3, MIGNON
Autonomie	Environ 30 heures en service normal
Communication	Liaison série RS-232
Dimensions / poids	Valise complète : 450 x 360 x 106 mm / 2,7 kg Appareil avec sonde : 250 x 120 x 55 mm / 1,6 kg
Étanchéité	IP65

Salinité	
Plage de mesure	Salinité : 0 à 2000 mg/l Conductivité : 0 à 3600 μ S/cm
Sensibilité	1 mg/l
Précision	< 1 %
Température	
Plage de mesure	0 à +40 °C
Précision	± 0,2 °C

MADD TECHNOLOGIES se réserve le droit de modifier en tout temps ces caractéristiques sans préavis