

**UNITE DE DESORPTION POUR PIEGE PASSIF PA3**

BAN3 est l'unité de laboratoire dédiée à la désorption des pièges passifs PA3 avant analyse par scintillation liquide. Grâce à son procédé de fonctionnement optimisé, BAN3 offre un rendement de désorption >99% et prévient de toute contamination croisée d'un échantillon à l'autre. A l'issue de la désorption, PA3 peut directement être réutilisé sur le terrain pour une nouvelle campagne de prélèvement.

Le principe de fonctionnement de BAN3 est de chauffer la cartouche PA3, ainsi l'eau capturée par le tamis moléculaire du piège va désorber l'eau sous sa forme vapeur. Cette vapeur d'eau est ensuite dirigée, condensée et piégée sous forme liquide par un piège froid (technologie sans fluide caloporteur). L'ensemble de l'aéraulique est maintenu à un vide industriel de 100mBar afin de confiner et maintenir l'échantillon tritié dans une verrerie de laboratoire.



Régénération du piège PA3
Eau Tritiée confinée
Aucun effet de rémanence

Lecture des données terrains par NFC
Simplicité d'utilisation par écran tactile
Suivi qualité/traçabilité par QUAL3

PERFORMANCES DE DESORPTION

Temps de désorption moyen **90 minutes (ajustable)**
 Rendement de désorption HTO **> 99%**
 Quantité d'eau capturée **100 ml max.**
 Température de chauffe **450°C max**
 Température de piégeage **-10°C min**
 Vide absolue **75 mBar min**

**SUIVI QUALITE**

BAN3 collecte les informations terrain enregistrées dans PA3 grâce à sa technologie sans contact, et assure le suivi qualité et la traçabilité des échantillons lors de la désorption.

QUAL3 centralise et enregistre toutes les informations pour assister l'utilisateur dans le calcul, l'analyse et le suivi de l'activité volumique HTO des prélèvements réalisés par PA3.