

SMART TRAP

SONDES - NOTICE TECHNIQUE

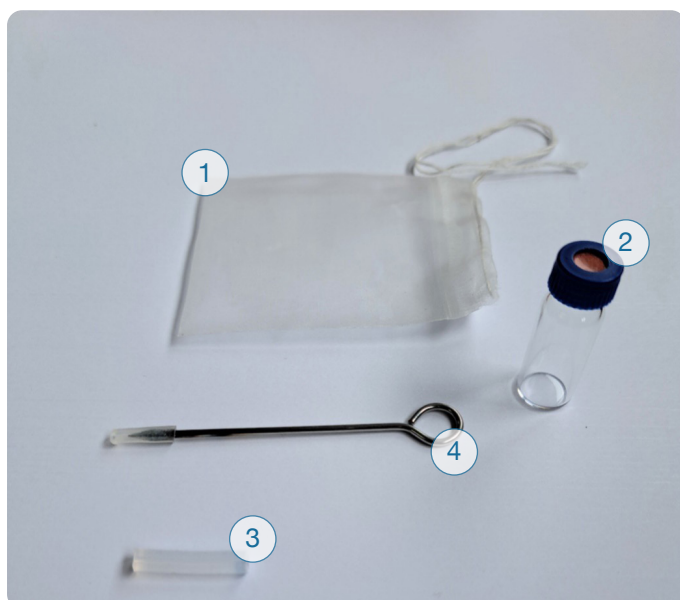
Le transport des futs représente une étape sensible vis-à-vis des risques de contamination du bois. La présence de matériaux contaminés et émissifs à proximité des futs, dans une atmosphère confinée comme celle d'un conteneur lors d'un transport maritime ou lors d'un stockage, peut enrichir le bois en composés malodorants. Ces composés pourront ensuite compromettre la qualité des produits logés dans les barriques.

Afin d'assurer que les conditions de transport soient conformes, le laboratoire EXCELL propose depuis plus de 15 ans la solution QUICK TRAP (dispositif breveté), avec un captage de l'atmosphère du conteneur avant expédition.

Récemment, afin de répondre au besoin de traçabilité unitaire de plus en plus exigeant, le laboratoire propose une solution complémentaire : le SMART TRAP, capteur passif logé à l'intérieur de chaque fut qu'il accompagne durant tout son transfert entre la tonnellerie et son site de livraison.

Le capteur est installé à la tonnellerie à la toute fin du processus de production au moment de l'emballage de la barrique.

Arrivé à destination, le capteur est prélevé et réexpédié au laboratoire EXCELL pour être analysé en GC-MS pour contrôler les teneurs en haloanisoles (TCA, TeCA, TBA et PCA) et en halophénols (TCP, TeCP, TBP et PCP) si besoin.



Utilisation

Le SMART TRAP a été conçu pour être simple d'utilisation, léger et peu encombrant, tout en assurant la qualité analytique des solutions EXCELL. Le dispositif est composé de trois éléments :

1. Nylon ;
2. Flaçon 2 ml en verre borosilicate, bouchon : Polypropylène (PP), joint : PTFE ;
3. Capteur passif en PDMS.

Une aiguille métallique (4) est fournie à chaque commande pour permettre la mise en place du système.

Figure 1



Figure 2



Figure 3

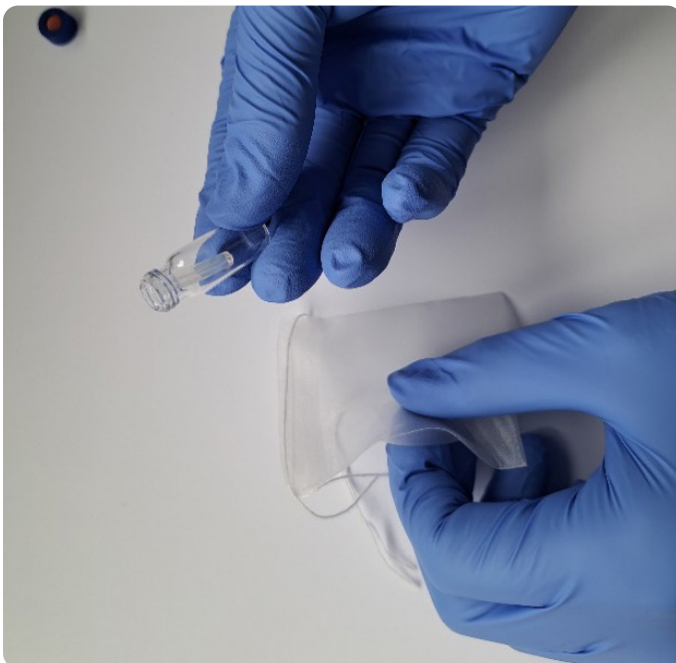


Départ / Exposition du capteur passif

L'utilisation de gants propres est recommandée pour la réalisation de l'ensemble de ces étapes. L'exposition du capteur doit avoir lieu juste avant la fermeture définitive du fut avant le départ.

- 1 Le SMART-TRAP est livré avec le capteur passif positionné à l'intérieur du flacon bouché, le tout positionné à l'intérieur du sachet.
- 2 Sortir le flacon contenant le capteur du sachet.
- 3 Noter avec un marqueur permanent fin sur la partie blanche du flacon l'identifiant unique du prélèvement.
- 4 Ouvrir le flacon.
- 5 En utilisant l'aiguille fournie, extraire le capteur du flacon, en enfonçant l'épingle à travers l'orifice central du capteur. (Figure 1)
- 6 Une fois le capteur extrait du flacon, l'introduire dans le sachet.
- 7 Pour le détacher de l'aiguille, le retirer manuellement depuis l'extérieur du sachet.
- 8 Refermer le flacon et l'introduire également dans le sachet.
- 9 Tirer les cordelettes du sachet, puis le suspendre à l'intérieur du fut. (Figure 2)
- 10 Bloquer le sachet grâce à la bonde. (Figure 3)

Figure 4



Arrivée / Récupération du capteur passif

L'utilisation de gants propres est recommandée pour la réalisation de l'ensemble de ces étapes.

- 1 Retirer la bonde de la barrique.
- 2 Récupérer le sachet et son contenu et le détacher de la bonde.
- 3 Refermer le fut.
- 4 Récupérer le flacon bouché et l'ouvrir.
- 5 Manipuler le capteur actif depuis l'extérieur du sachet, afin de le faire glisser dans le flacon. (Figure 4)
- 6 Refermer le flacon et le réintroduire dans le sachet.
- 7 Fermer le sachet et faire un nœud entre les deux cordelettes pour éviter que le contenu s'échappe.

Les SMART TRAP doivent être ensuite réexpédiés au laboratoire EXCELL à l'adresse suivante :

Laboratoire EXCELL

ZA la Jacquotte - rue Aristide Bergès - 33270 Floirac

Tel : + 33 (0)5 57 77 96 27

Port : + 33 (0)6 11 85 15 48

www.labexcell.com

Pour toute question complémentaire

Zone Ouest de la France

Vincent Renouf
vrenouf@labexcell.com
+33 (0)7 89 63 65 54

Zone Est de la France

Loïc Lafay
llafay@labexcell.com
+33 (0)7 85 60 52 13

Zone Sud de la France

Doriane Visse
dvisse@labexcell.com
+ 33 (0)6 88 16 91 83