**PRÉLÈVEMENT D'EAU • ÉCHANTILLONNEURS BAILERS**

# TUBE ECOBAILERS

## 01 Présentation et applications




Les ecoBailers WATERRA sont des échantillonneurs tubulaires jetables destinés aux eaux souterraines dans les piézomètres et les puits de surveillance.

Descendus à l'aide d'un cordon, ils recueillent l'eau puis la retiennent grâce à un clapet lors de la remontée, sans pompe ni alimentation électrique.

Le choix du modèle dépend du diamètre intérieur de l'ouvrage, du volume à recueillir et du protocole d'analyse.

L'usage unique limite les contaminations croisées et évite le nettoyage entre points de prélèvement.

## 02 Versions et utilisations

**PVC transparent**

Pour le prélèvement courant et l'observation de l'échantillon : aspect, coloration et particules visibles. Corps rigide ; ouverture PRO plus large disponible sur certains modèles.

**Polyéthylène**

Pour le prélèvement courant des eaux souterraines. Corps translucide, en version standard ou lestée ; ouverture PRO disponible sur le modèle long selon configuration.

**Versions lestées**

Pour faciliter et accélérer la descente dans la colonne d'eau. Disponibles en PVC et en polyéthylène selon les modèles.

**Double clapet**

Pour recueillir l'eau d'un intervalle de profondeur. Les clapets supérieur et inférieur retiennent l'échantillon et limitent son mélange avec les autres niveaux pendant la remontée.

**Récupération d'hydrocarbures**

Pour collecter les hydrocarbures légers flottants. La bille spécifique flotte dans l'eau et s'enfonce dans les hydrocarbures. Vidange par le haut uniquement.


Données techniques et illustrations non contractuelles. STI CONCEPT se réserve le droit de toute modification.

## 03 Caractéristiques générales

| Caractéristique | Description |
|---|---|
| Fonctionnement | Manuel, à l'aide d'un cordon ; sans alimentation électrique |
| Matériaux du corps | PVC transparent ou polyéthylène translucide |
| Clapets | Inférieur ; supérieur et inférieur sur le modèle double clapet |
| Vidange | Par le bas avec embout adapté, sauf modèle hydrocarbures |
| Sélection | Diamètre extérieur inférieur au diamètre intérieur du piézomètre |

## 04 Dimensions et capacités — PVC transparent

| Ø extérieur nominal | Longueur nominale[1] | Capacité annoncée | Version | Boîte |
|---|---|---|---|---|
| 12 mm | 30,5 cm | 28 ml | Standard | 24 unités |
| 12 mm | 91,4 cm | 80 ml | Standard | 24 unités |
| 18 mm | 30,5 cm | 67 ml | Standard ou lestée | 24 unités |
| 18 mm | 91,4 cm | 200 ml | Standard ou lestée | 24 unités |
| 38 mm | 30,5 cm | 345 ml | Standard ou lestée ; classique ou PRO | 24 unités |
| 38 mm | 91,4 cm | 1 025 ml | Standard ou lestée ; classique ou PRO | 24 unités |
| 38 mm | 121,9 cm | 1 365 ml | Standard ou lestée ; classique ou PRO | 24 unités |
| 84 mm | 91,4 cm | 5 100 ml | Standard | 8 unités |

Capacités et configurations selon la fiche commerciale PVC WATERRA ; vérifier la variante retenue lors de la commande.

## 05 Dimensions et capacités — polyéthylène

| Ø extérieur nominal | Longueur nominale[1] | Capacité publiée[2] | Version | Boîte |
|---|---|---|---|---|
| 38 mm | 30,5 cm | 427 ml[2] | Standard ou lestée | 24 unités |
| 38 mm | 91,4 cm | 1 027 ml[2] | Standard ; classique ou PRO | 24 unités |
| 38 mm | 91,4 cm | 1 025 ml[2] | Lestée ; classique ou PRO | 24 unités |

[2] Ces valeurs ne constituent pas des capacités validées par STI CONCEPT.

## 06 Versions double clapet et hydrocarbures

| Version | Ø extérieur nominal | Longueur nominale[1] | Capacité annoncée | Boîte |
|---|---|---|---|---|
| Double clapet ou hydrocarbures | 38 mm | 30,5 cm | 345 ml | 24 unités |


Données techniques et illustrations non contractuelles. STI CONCEPT se réserve le droit de toute modification.

| Version | Ø extérieur nominal | Longueur nominale[1] | Capacité annoncée | Boîte |
|---|---|---|---|---|
| Double clapet ou hydrocarbures | 38 mm | 91,4 cm | 1 025 ml | 24 unités |
| Double clapet ou hydrocarbures | 38 mm | 121,9 cm | 1 365 ml | 24 unités |
| Hydrocarbures grande capacité | 84 mm | 91,4 cm | 5 090 ml | 8 unités |

[1] Longueurs nominales converties des formats WATERRA de 1, 3 et 4 pieds : 30,48 / 91,44 / 121,92 cm, arrondis au millimètre.

## 07 Accessoires et éléments de commande

| Désignation | Fonction | Code article STI |
|---|---|---|
| Cordon de suspension | Descente et remontée de l'échantillonneur. | À compléter |
| Embout de vidange inférieur | Transfert de l'échantillon par le bas ; modèle à choisir selon le bailer. Non applicable à la récupération d'hydrocarbures. | À compléter |
| Tube de liaison | Connexion entre l'embout de vidange et un filtre compatible. | À compléter |
| Filtre jetable en ligne | Filtration de l'échantillon, notamment pour l'analyse des métaux dissous, selon le protocole. | À compléter |

La composition de la fourniture et les accessoires inclus sont à confirmer selon la référence commandée.

## 08 Sélection et précautions d'utilisation

Choisir un diamètre compatible avec le passage libre dans l'ouvrage et une capacité adaptée au volume à collecter. Utiliser un cordon correctement fixé, puis remonter l'échantillonneur par mouvements réguliers pour limiter l'agitation. Sur les versions compatibles, privilégier le transfert par l'embout inférieur.

Pour les COV, appliquer le protocole du donneur d'ordre et du laboratoire. WATERRA déconseille sur sa page dédiée aux COV le prélèvement au bailer en raison du risque de perte de composés volatils pendant la remontée, malgré les mentions relatives à la vidange inférieure présentes sur certaines pages produit.

## 09 Références à compléter

| Famille | Sous-famille matière / version | Longueur nominale en cm | Variante : Ø en mm |
|---|---|---|---|
| BAI | 010 = PVC | 3 chiffres, arrondi supérieur | Diamètre nominal en mm |
| BAI | 011 = PVC lesté | 3 chiffres, arrondi supérieur | Diamètre nominal en mm |
| BAI | 012 = PVC PRO | 3 chiffres, arrondi supérieur | Diamètre nominal en mm |
| BAI | 020 = PE | 3 chiffres, arrondi supérieur | Diamètre nominal en mm |
| BAI | 021 = PE lesté | 3 chiffres, arrondi supérieur | Diamètre nominal en mm |
| BAI | 022 = PE PRO | 3 chiffres, arrondi supérieur | Diamètre nominal en mm |
| BAI | 030 = Double clapet | 3 chiffres, arrondi supérieur | |
| BAI | 040 = Spécial hydrocarbures | 3 chiffres, arrondi supérieur | Diamètre nominal en mm |

Structure du code : BAI – sous-famille – longueur – diamètre.


Données techniques et illustrations non contractuelles. STI CONCEPT se réserve le droit de toute modification.

Longueur codée sur trois chiffres, arrondie au centimètre supérieur : 30,48 cm → 031 ; 91,44 cm → 092 ; 121,92 cm → 122. Diamètre nominal exprimé en mm, présenté ici sur trois chiffres pour homogénéiser les références.

**Exemple : BAI-010-092-038 = bailer PVC standard, longueur nominale 91,4 cm, diamètre nominal 38 mm.**








Données techniques et illustrations non contractuelles. STI CONCEPT se réserve le droit de toute modification.