EAUX SOUTERRAINES – SOLS POLLUÉS • FILTRES JETABLES

FILTRES JETABLES WATERRA

01 Présentation et applications

Les filtres jetables en ligne WATERRA préparent les échantillons d'eaux souterraines avant analyse des métaux dissous. Les versions eDNA retiennent l'ADN environnemental présent dans l'eau pour une extraction ultérieure en laboratoire.

La surface filtrante se choisit selon la charge en particules et le volume à traiter ; la porosité dépend du protocole d'analyse.





02 Surfaces filtrantes

Surface	Capacité	Application
17 cm^2	Faible capacité	Commercialisation annoncée. Référence et caractéristiques à confirmer.
300 cm^2	Moyenne capacité	Échantillons à turbidité faible à modérée.
600 cm^2	Haute capacité	Eaux plus chargées en particules ; surface accrue pour limiter le colmatage.

Les cm^2 désignent la surface de membrane, et non l'encombrement de la capsule. Le volume filtrable dépend notamment de la turbidité et du seuil choisi.

03 Caractéristiques des capsules

Caractéristique	Donnée
Membrane / corps / support	Polyéthersulfone (PES) / polyéthylène (PE) / polypropylène (PP)
Seuils de filtration	0,1 • 0,22 • 0,45 • 1,2 • 5 µm
Raccordement à l'entrée	Tuyau Ø 6mm et 12mm
Raccordement à la sortie	Tuyau Ø 6mm et 12mm
Conditionnement / utilisation	Emballage individuel ; filtre jetable à usage unique.

Installation : respecter le sens d'écoulement indiqué sur la capsule et le protocole d'échantillonnage. Remplacer le filtre entre les échantillons pour limiter les contaminations croisées.

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

04 Codes articles pour eaux souterraines

Références WATERRA du catalogue Europe de mars 2026. À 0,45 µm : FMT-45 = 300 cm^2 ; FHT-45 = 600 cm^2.

Seuil	Code article 17cm^2	Code article 300 cm^2	Code article 600 cm^2
0,1 µm	FLT-500-09-01	FLT-500-10-01	FLT-500-11-01
0,22 µm	FLT-500-09-02	FLT-500-10-02	FLT-500-11-02
0,45 µm	**FLT-500-09-03**	**FLT-500-10-03**	**FLT-500-11-03**
1,2 µm	FLT-500-09-04	FLT-500-10-04	FLT-500-11-04
5 µm	FLT-500-09-05	FLT-500-10-05	FLT-500-11-05

05 Versions eDNA

Pour la collecte d'ADN environnemental dans les eaux de surface : rivières, lacs et étangs. Chaque filtre eDNA est fourni avec deux bouchons pour retenir la solution de conservation.

Merci de nous consulter directement pour avoir des informations sur ce type de filtration.

06 Fabrication et propreté analytique

Les filtres pour eaux souterraines sont fabriqués en salle blanche à Calgary, au Canada. WATERRA déclare son site de fabrication conforme à l'ISO 9001:2015 et indique un pré-rinçage des filtres avec 1 litre d'eau désionisée.

WATERRA déclare ces filtres sans PFAS, PFOS ni PFOA. Cette indication concerne le produit ; elle ne constitue pas une performance d'élimination des PFAS présents dans l'eau.

07 Contrôles des métaux et limites de déclaration

Voici les résultats de non-détection issus de contrôles par analyse ICP-MS indépendante. Les limites de déclaration (RDL) ci-dessous, exprimées en µg/L, ne sont ni des seuils de rétention du filtre ni une garantie d'absence absolue de métaux.

Élément	RDL	Élément	RDL	Élément	RDL
Aluminium	5,00	Fer	10,00	Sodium	50,00
Antimoine	0,50	Plomb	0,05	Strontium	0,10
Arsenic	0,50	Lithium	0,50	Thallium	0,02
Baryum	0,50	Magnésium	50,00	Étain	0,05
Béryllium	0,05	Manganèse	1,00	Titane	0,50
Bismuth	0,05	Mercure	0,05	Tungstène	0,10
Bore	5,00	Molybdène	0,10	Uranium	0,01
Cadmium	0,01	Nickel	0,50	Vanadium	0,50
Calcium	50,00	Phosphore	50,00	Zinc	2,00

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

Élément	RDL	Élément	RDL	Élément	RDL
Chrome	0,50	Potassium	50,00	Zirconium	0,50
Cobalt	0,05	Sélénium	0,50	Thorium*	0,01
Cuivre	0,50	Argent	0,02		

* Thorium : contrôle non régulier. WATERRA mentionne également le radium 226 (RDL 0,005 Bq/L) et le radium 228 (RDL 0,08 Bq/L), non contrôlés régulièrement ; résultats historiques indiqués non détectés.

Ces informations concernent la gamme publiée pour eaux souterraines. Elles ne sont pas transposées aux protocoles spécifiques de conservation eDNA.

06 Informations pour la commande

Préciser l'application :

- Eaux souterraines ou eDNA
- Surface filtrante
- Seuil de filtration
- Quantité souhaitée

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