

# Résultats de laboratoire indépendants et certifications

<b>Résultats de laboratoire indépendants et certifications .....</b>	<b>1</b>
<b>Résumé .....</b>	<b>2</b>
<b>Tests standard NSF<sup>1</sup> .....</b>	<b>3</b>
NSF/ANSI 42 - Effets Esthétiques (Apparence, goûts, odeurs).....	3
NSF/ANSI 53 - Effets sur la santé .....	4
NSF/ANSI 244 - Effets sur la santé .....	5
<b>Autres contaminants confirmés pour l'élimination .....</b>	<b>6</b>
<b>Croissance des bactéries .....</b>	<b>11</b>
<b>Autres certifications .....</b>	<b>12</b>

# Résumé

Le BottlePro par TAPP Water est une bouteille d'eau filtrante disponible avec deux filtres :

- a) Microfiltration avancée - testée et certifiée pour une excellente eau du robinet et pour filtrer plus de 80 contaminants.
- b) **Ahlstrom Disruptor Adventure** - testé et certifié pour le goût et pour filtrer plus de 100 contaminants, y compris 99,9% des bactéries.

La microfiltration avancée est incluse avec toutes les bouteilles et conçue pour être utilisée avec de l'eau du robinet publique généralement conforme aux normes de l'OMS. Ahlstrom Disruptor Adventure est conçu pour une utilisation en extérieur ou avec de l'eau du robinet contaminée par des bactéries en raison de la source d'eau, des tuyaux ou des réservoirs d'eau.

Ce document résume les certifications et les tests de laboratoire.

## Filtration d'eau certifiée par



# Tests standard NSF<sup>1</sup>



Testé par une tierce partie en accordance avec NSF 42 et 53

Le produit a été testé selon la norme NSF/ANSI 42 (Effets esthétiques) et la norme 53 (Effets sur la santé).

## NSF/ANSI 42 - Effets Esthétiques (Apparence, goûts, odeurs)

BottlePro par TAPP Water, comprenant le Filtre à Microfiltration Avancé et l'Aventure Ahlstrom Disruptor, ont été testés conformément à la norme NSF/ANSI Standard 42 pour la réduction des substances suivantes. La concentration des substances indiquées dans l'eau entrant dans le système a été réduite à une concentration inférieure ou égale à la limite admissible pour l'eau sortant du système.

Contaminant	% de réduction**	Concentration en influent entrant (mg/L sauf indication contraire)	Concentration maximale du produit admissible dans l'eau (mg/L sauf indication contraire)
Chloramine	> 95%	3.0 +/- 10%	0.5
Chlorine	> 95%	2.0 +/- 10%	≥ 50%
Particules de Classe I	> 99%	Au moins 10,000 particules/ml	≥ 85%

Source: Les résultats de ces tests ont été confirmés par Eurofins avec des échantillons d'eau de Barcelone, Espagne, janvier 2022 et Shenzhen, Chine avril 2022.

<sup>1</sup> Note : L'utilisation du logo NSF sert uniquement à certifier que le produit a été testé conformément aux normes NSF. Le produit n'a pas été certifié par NSF.

## NSF/ANSI 53 - Effets sur la santé

BottlePro de TAPP Water avec Microfiltration Avancée et Adventure Ahlstrom Disruptor ont été testés selon la norme NSF/ANSI Standard 53 pour la réduction des substances suivantes. La concentration des substances indiquées dans l'eau entrant dans le système a été réduite à une concentration inférieure ou égale à la limite admissible pour l'eau sortant du système.

Contaminant	% de réduction**	Concentration en influent entrant (mg/L sauf indication contraire)	Concentration maximale du produit admissible dans l'eau (mg/L sauf indication contraire)
Alachlore*	>98%	0.050	0.001
Amiante	>99%	107 à 108 fibres/L; fibres de plus de 10 micromètres de longueur	Exigence de 99%
Atrazine*	>97%	0.100	0.003
Benzène*	>99%	0.081	0.001
Chlordane	>99%	0.04 +/-10%	0.002
Chloroforme (TTHM)	>99.5%	0.300	0.015
2, 4-D*	98%	0.110	0.0017
Plomb pH 6.5	>95%	0.15 +/- 20%	0.01
Plomb pH 8.5	>95%	0.15 +/- 20%	0.01
Lindane	>99%	0.055	0.00001
Mercure pH 6.5	>99%	0.006 +/- 10%	0.002
Mercure pH 8.5	>99%	0.006 +/- 10%	0.002
TRIHALOMÉTHANES* (TTHM) (Chloroforme; Bromoforme; Bromodichlorométhane ;Dibromochlorométhane)	>99%	0.300	0.015
Turbidité	>99%	10 +/- 10% NTU	0.5 NTU

Source: Les résultats de ces tests ont été confirmés par Eurofins avec des échantillons d'eau de Barcelone, Espagne, janvier 2022 et Shenzhen, Chine avril 2022.

## NSF/ANSI 244 - Effets sur la santé

Les filtres couverts par cette norme sont destinés à être utilisés uniquement sur des approvisionnements en eau publics qui ont été traités ou qui sont jugés microbiologiquement sûrs. Ces filtres sont uniquement destinés à la protection contre la contamination microbiologique intermittente d'une eau potable par ailleurs sûre. Par exemple, avant l'émission d'un avis d'ébullition de l'eau, vous pouvez être sûr que votre système de filtration vous protège de la contamination microbiologique intermittente. Les fabricants peuvent prétendre à une réduction des bactéries, des virus et des kystes pour leur système de filtration.

BottlePro Adventure Ahlstrom Disruptor a été testé avec les contaminants suivants à la limite maximale autorisée sauf indication contraire.

Contaminant	% de réduction**	Concentration en influent entrant (mg/L sauf indication contraire)	Concentration maximale autorisée (mg/L sauf indication contraire)
<b>Pathogènes</b>			
Clostridium	99.94%	100 UFC / 100ml	0
eColi	99.9999%	100 NMP / 100ml	0
Enterococcus	99.9999%	100 UFC / 100ml	0
Kystes microbiens	99.9999%	100 UFC / 100ml	0
Legionella	99.9999%	100 UFC / 100ml	0
Pseudomonas	99.9999%	100 UFC / 100ml	0
Virus MS2	99.99%	100 UFC / 100ml	0

Source: <https://www.water-technology.net/contractors/filters/ahlstrom-tampere/>

## Autres contaminants confirmés pour l'élimination

BottlePro a été testé avec les contaminants suivants à la limite maximale autorisée sauf indication contraire.

Contaminant	% de réduction**	Concentration en influent entrant (mg/L sauf indication contraire)	Concentration maximale autorisée (mg/L sauf indication contraire)
<b>Paramètres chimiques</b>			
Cyanure total	95%	50 µg +/- 20%	50 µg
Fluorure	70%	1.5 +/- 20%	1.5
Mercure	90%	1 µg +/- 20%	1 µg
Nitrites	72%	0.1 +/- 10%	0.1
Nitrates	69%	50 +/- 10%	50
<b>Métaux</b>			
Aluminium	95%	200 µg	200 µg
Antimoine	95%	5 µg	5 µg
Arsenic	90%	10 µg	10 µg
Baryum	90%	1000 µg	1000 µg
Cadmium	90%	5 µg	5 µg
Cuivre	80%	2000 µg	2000 µg
Fer	90%	200 µg	200 µg
Plomb	95%	10 µg	10 µg
Manganèse	90%	50 µg	50 µg
Nickel	90%	20 µg	20 µg
Sélénium	90%	10 µg	10 µg
Sodium	10%	200 µg	200 µg

Zinc	80%	5000 µg	5000 µg
<b>Produits de décomposition du chlore</b>			
1,2 Dichlorométhane	95%	3 µg +/- 10%	3 µg
Total Trichloréthylène et Tétrachloréthylène	95%	10 µg +/- 10%	10 µg
Trichloréthylène*	95%	-	-
Tétrachloréthylène*	95%	-	-
<b>Produits de décomposition du chlore</b>			
Total Trihalométhanes	95%	100 µg +/- 10%	100 µg
4 individuels*	95%	-	-
<b>HAAs</b>			
Acides haloacétiques totaux	95%	60 µg +/- 10%	60 µg
<b>Pesticides</b>			
Chlordane	95%	2 µg +/-10%	2 µg
Heptachlore	95%	0.4 µg +/-10%	0.4 µg
Lindane	95%	0.2 µg +/-10%	0.2 µg
11 supplémentaires confirmés par l'EPA*	95%	-	-
<b>Herbicides</b>			
2,4 -D	>95%	70 µg +/-10%	70 µg

Atrazine	>95%	3 µg +/-10%	3 µg
9 supplémentaires confirmés par l'EPA*	95%	-	-
Total Herbicides	>95%	0.5 µg +/-10%	0.5 µg
<b>Produits pharmaceutiques*</b>			
Aténolol	>95%	-	-
Carbamazépine	>95%	-	-
Estrone	>95%	-	-
Méprobamate	>95%	-	-
Triméthoprim	>95%	-	-
<b>Produits chimiques perfluorés (PFAS)*</b>			
PFOA	>95%	-	-
PFOS	>95%	-	-
PFNA	>95%	-	-
Microplastiques	>99%	100 pièces / L avec chaque pièce de plus de 2 µg	<= 1

\* Non testé par TAPP Water en raison du manque de laboratoires capables d'effectuer les tests. Réduction conformément aux tests de l'NIH, de l'EPA et du CDC sur les filtres en charbon actif et les filtres BottlePro avec une note de 0,01 à 0,1 micron. Voir [ce que les filtres à charbon actif éliminent et réduisent](#).

La recherche de l'NIH, de l'EPA et du CDC sur la filtration au bloc de charbon actif utilisée dans la microfiltration avancée BottlePro montre que ce filtre réduira également les contaminants suivants de 95% ou plus (notez que certains sont des doublons) :

Solvant / Contaminant organique / Alcool	COV	Pesticides et Insecticides	Herbicides	Autre (Composés inorganiques)
n-butylphthalate	Bromodichlorométhane	Malathion	2,4-D	Hypochlorite de calcium
1,2-Dichlorobenzène	Tétrachloroéthylène	Aldrine	Déisopropylatrazine	Ozone
1,3-Dichlorobenzène	Dibromochlorométhane	Déméton-O	Linuron	Dioxyde de chlore
2-Méthylbenzénamine		MCPA	Alachlore	
1,4-Dichlorobenzène		Anthracène	Déséthylatrazine	
Méthylnaphtalène		Azinphos-éthyl	Mécoprop	
Biphényle		Dieldrine	Atrazine	
p-chlorocrésol		Carbofuran	Métazachlore	
2-Méthylbutane		Parathion	Bentazone	
2,2-Bipyridine		Pentachlorophénol	Monuron	
2,5-Dichlorophénol		Endosulfan	Bromacile	
Bis(2-Ethylhexyl) Phtalate		Endrine	2,4-Dichlorophénoxy	
3,6-Dichlorophénol		Hexachlorobenzène	Diuron	
Naphtalène		Hexachlorobutadiène	Propazine	
Nitrobenzène		Isodrine	Simazine	
m-Nitrophénol		DDT	Terbutryne	
p-Bromophénol			Triclopyr	
Phtalate de diéthyle			Cyanazine	

o-Nitrophénol			Isoproturon	
Butylbenzène				
2,4-Dinitrocrésol				
p-Nitrophénol				
2,4-Dinitrotoluène				
2,6-Dinitrotoluène				
Chlorobenzène				
4-Chloro-2-nitrotoluène				
Ethylbenzène				
2-Chlorophénol				
Chlorotoluène				
Chrysène				
Hexane				
1,3,5-Triméthylbenzène				
m-Crésol				
m-Xylène				
Isooctane				
o-Xylène				
Cyclohexane				
p-Xylène				
2,4-Xylénol				

\* Non testé par TAPP Water en raison du manque de laboratoires capables d'effectuer les tests. Réduction conformément aux tests de l'NIH, de l'EPA et du CDC sur les filtres en charbon actif et les filtres BottlePro avec une note de 0,01 à 0,1 micron. Voir [ce que les filtres à charbon actif éliminent et réduisent](#).

# Croissance des bactéries

Ces tests ont été effectués par Eurofins à Shenzhen, en Chine, en avril 2022.

Échantillon	Bactéries comptabilisées	Commentaire
Nouvelle cartouche	<1	
Cartouche après 1 semaine d'utilisation quotidienne (environ 50 litres)	5	Inférieur à l'exigence de 100 UFC /L
Cartouche après 2 semaines d'utilisation quotidienne (environ 150 litres)	9	Inférieur à l'exigence de 100 UFC /L
Cartouche après 3 jours sans utilisation	71	Supérieur à l'exigence de 100 UFC /L
Cartouche après avoir rincé le filtre inutilisé pendant 30 secondes	4	Inférieur à l'exigence de 100 UFC /L

Les bactéries qui se développent dans le filtre sont généralement inoffensives, mais en fonction des tests, nous recommandons ce qui suit.

Pour des performances optimales, il est essentiel de remplacer la cartouche du filtre régulièrement comme suit :

- (a) tous les 2 mois ; \*
- (b) lorsque la capacité nominale de l'unité a été atteinte (max 2 mois) ;\*\*
- (c) le débit diminue ; ou
- (d) le filtre est saturé de mauvais goûts et d'odeurs.\*\*\*

Le non-remplacement des filtres conformément aux recommandations peut entraîner une contamination de l'eau et un mauvais goût.

\* Les estimations de temps pour les filtres BottlePro sont basées sur 2 à 3 litres par jour pour un utilisateur moyen.

\*\* Le maximum de 2 mois est basé sur l'accumulation de contaminants dans le filtre et la croissance des bactéries

\*\*\* Pour une eau très dure ou fortement chlorée, les cartouches peuvent nécessiter un remplacement plus fréquent

Ne laissez pas l'eau rester dans le filtre pendant de longues périodes (3 jours ou plus) sans être utilisée. Dans le cas où l'eau resterait dans l'unité pendant 3 jours ou plus, le filtre doit être rincé pendant environ 15 à 20 secondes avec de l'eau du robinet ; puis continuer à l'utiliser normalement

## Autres certifications



**US Food Grade FDA et législation européenne sur les matériaux en contact avec les aliments** - Le produit n'applique aucun danger pour la santé ou l'environnement selon l'article 3 du règlement cadre 1935/2004/CE. Fabriqué selon le règlement 2023/2006/CE sur les bonnes pratiques de fabrication.

**Conforme à la norme européenne EN 1208:2005** - Norme européenne EN 1208:2005 pour les produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine.

**Conforme à RoHS2 (UE)** - Ne contient pas de substances interdites au-dessus des valeurs de concentration maximales (VCM) énumérées à l'article 4 et à l'annexe II de la directive 2011/65/UE de l'Union européenne sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (refonte), également connue sous le nom de RoHS2.

**Conforme à REACH (UE)** - Assure que le produit ne contient aucun produit chimique figurant sur la liste SVHC de REACH.

**Sans BPA** - Assure que le produit a été vérifié comme ne contenant pas de BPA

**Solar Impulse** - Certifié pour réduire le CO2 conformément aux revendications

Pour plus d'informations, contactez-nous à [support@tappwater.co](mailto:support@tappwater.co)