



## Résultats des analyses d'eau effectuées par un laboratoire indépendant avant et après le système AMILO sous-évier

Rapports d'analyses originaux complets N° 181213045884-07 & N° 181213045884-09  
Disponibles sur simple demande auprès de votre conseiller Amilo

### Les tests réalisés portent sur les substances ci-dessous

**Des pesticides** (herbicides, fongicides, insecticides - dont atrazine et chlordécone) utilisés couramment dans l'agriculture (céréales et vignes principalement) et retrouvés fréquemment dans l'eau du réseau.

**Des médicaments** (Antibiotique, antidépresseur, hypnotique, anti-inflammatoire, antidouleur, antipyrétique, pilule contraceptive, anxiolytique) les plus consommés sur le marché.

**Des solvants/désinfectants** utilisés et dérivés lors de la chloration de l'eau du réseau (famille des trihalométhanes).

**Des micropolluants métalliques** (aluminium, plomb, mercure, cadmium, cuivre, fer, zinc).

**Des bactéries** (coliformes et Escherichia coli) parfois présentes dans l'eau du réseau en faible quantité.

### Protocole de test

L'eau de départ utilisée est de l'eau du réseau, à laquelle est ajoutée une certaine quantité des différents polluants cités ci-dessus. Des prélèvements de cette eau de départ sont effectués, afin de déterminer par analyse les quantités exactes de chacun des éléments. Colonne nommée « **EAU AVANT FILTRATION** ».

Cette eau de départ est ensuite pompée pour être envoyée dans la ligne de filtration du système Amilo sous-évier. Des prélèvements de cette eau en sortie du système de filtration sont ensuite effectués, afin de déterminer les quantités exactes restantes ou non de chacun des éléments ajoutés en amont dans l'eau de départ. Colonne nommée « **EAU APRES FILTRATION** ».

### Interprétation des résultats

- Il existe un seuil minimal de mesure, en dessous duquel la détection des substances n'est pas possible, ce seuil varie en fonction du type de molécule, et il est indiqué dans la colonne « **EAU APRES FILTRATION** » sous la forme <X,XX µg/L. Si la substance à détecter est inférieure à ce seuil ou inexistante, c'est ce qui apparaîtra dans cette colonne. On peut remarquer que c'est le cas pour toutes les substances comme : **les pesticides, les médicaments et les solvants/désinfectants**. Ce qui indique un niveau de rétention très élevé de l'ensemble de ces substances, par le système Amilo.
- S'il reste encore une certaine quantité de la substance, cela sera indiqué par un chiffre XX µg/L. C'est le cas pour certains micropolluants métalliques, qui font partie de la famille des éléments minéraux, qui sont d'une part, rarement présents dans l'eau dans des quantités aussi importantes que celles testées et qui sont d'autre part, pour certains inoffensifs pour l'organisme. **Dans l'ensemble, la capacité de rétention de ces éléments est également très bonne.**
- En ce qui concerne la microbiologie, bien que le système Amilo ait retenu intégralement ces bactéries, il est important de signaler que la cartouche charbon bloc n'est pas conçue pour cela et qu'il est nécessaire de passer par un système Amilo spécial potabilisation dans des cas de contaminations bactériennes importantes de l'eau.
- La troisième colonne indique le seuil légal admis pour la substance en question, parfois ce seuil n'est pas connu.

## CONCLUSION

Les tests de qualité de filtration du système AMILO sous-évier avec sa cartouche en charbon bloc argenté d'une finesse de 0.3 µm attestent d'une performance élevée de rétention des différentes substances chimiques de synthèse et des bactéries pouvant se trouver dans l'eau du réseau.

EAU AVANT FILTRATION	EAU APRES FILTRATION	Seuil légal µg/L
<b>TRIHALOMETHANES</b>	<b>TRIHALOMETHANES</b>	
Chloroforme 85 µg/L	Chloroforme <0.5 µg/L	100
Chlorodibromométhane 2.3 µg/L	Chlorodibromométhane <1.0 µg/L	100
Bromodichlorométh 4.2 µg/L	Bromodichlorométh <1.0 µg/L	100
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>	<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>	
Quinmérac 0.018 µg/L	Quinmérac <0.01 µg/L	-
<b>PESTICIDES AMIDES-ACETAMIDES</b>	<b>PESTICIDES AMIDES-ACETAMIDES</b>	
Isoxaben 0.026 µg/L	Isoxaben <0.01 µg/L	0,1
<b>PESTICIDES UREES</b>	<b>PESTICIDES UREES</b>	
Flazasulfuron 0.023 µg/L	Flazasulfuron <0.005 µg/L	0,1
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>	<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>	
Chloridazone 0.034 µg/L	Chloridazone <0.01 µg/L	-
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>	<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>	
Chlordécone 0.025 µg/L	Chlordécone <0.005 µg/L	-
<b>PESTICIDES DIVERS</b>	<b>PESTICIDES DIVERS</b>	
Diflufénican 0.013 µg/L	Diflufénican <0.010 µg/L	0,1
Boscalid 0.016 µg/L	Boscalid <0.010 µg/L	-
Diméthomorphe 0.028 µg/L	Diméthomorphe <0.01 µg/L	0,1
Diflufénican 0.043 µg/L	Diflufénican <0.01 µg/L	0,1
Glyphosate 0.024 µg/L	Glyphosate <0.02 µg/L	0,1
<b>COMPOSES PHARMACEUTIQUES</b>	<b>COMPOSES PHARMACEUTIQUES</b>	
Alpazolam 40.2 µg/L	Alpazolam <0.05 µg/L	-
Caféine 0.05 µg/L	Caféine <0.02 µg/L	-
Diclofenac 8.29 µg/L	Diclofenac 0.01 µg/L	-
Fluoxetine 2.57 µg/L	Fluoxetine 0.06 µg/L	-
Levonorgestre 7.47 µg/L	Levonorgestre <0.05 µg/L	-
Paracétamol 66.4 µg/L	Paracétamol <0.02 µg/L	-
Ramipril 13.1 µg/L	Ramipril <0.05 µg/L	-
Zolpidem 1.75 µg/L	Zolpidem <0.1 µg/L	-
<b>MICROPOLLUANTS METALLIQUES</b>	<b>MICROPOLLUANTS METALLIQUES</b>	
Aluminium total 112 µg/L	Aluminium total 24.7 µg/L	200
Arsenic total 11.3 µg/L	Arsenic total 0.81 µg/L	10
Cuivre total 262 µg/L	Cuivre total 2.67 µg/L	1000
Fer total 210 µg/L	Fer total 8.65 µg/L	200
Zinc total 254 µg/L	Zinc total 5.59 µg/L	-
Mercure total 0.20 µg/L	Mercure total <0.05 µg/L	1
Plomb total 9.66 µg/L	Plomb total 0.74 µg/L	10
Cadmium total 1.83 µg/L	Cadmium total <0.10 µg/L	5
<b>MICROBIOLOGIE</b>	<b>MICROBIOLOGIE</b>	
Bactéries coliformes : 1 UFC/100mL	Bactéries coliformes : <1 FC/100mL	<1

Les rapports originaux du laboratoire indépendant ayant réalisé les prélèvements et analyses sont à votre disposition sur simple demande auprès de votre conseiller Amilo.  
Informations ci-dessus extraites des rapports d'analyses originaux complets N° 181213045884-07 & N° 181213045884-09.