

**Résultats des analyses d'eau effectuées par le laboratoire EUROFINS  
accrédité par le Comité Français d'Accréditation COFRAC.**

**Avant et après le système AMILO habitation**

*Rapports d'analyses – hydrologie N°190918037703-07 & N°190918037703-06*

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 habitation. 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, et 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 CFB 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 habitation avec sa cartouche en charbon fibre bloc d'une finesse de 0.5 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 210 µg/L	Chloroforme <0.5 µg/L	100
Chlorodibromométhane 1.4 µg/L	Chlorodibromométhane <1.0 µg/L	100
Bromodichlorométh 6 µg/L	Bromodichlorométh <1.0 µg/L	100
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>	<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>	
Prosulfocarbe 0.36 µg/L	Prosulfocarbe <0.005 µg/L	0,1
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>	<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>	
Quinmérac 0.074 µg/L	Quinmérac <0.01 µg/L	-
<b>PESTICIDES AMIDES-ACETAMIDES</b>	<b>PESTICIDES AMIDES-ACETAMIDES</b>	
Isoxaben 0.11 µg/L	Isoxaben <0.01 µg/L	0,1
<b>PESTICIDES UREES</b>	<b>PESTICIDES UREES</b>	
Flazasulfuron 0.20 µg/L	Flazasulfuron <0.005 µg/L	0,1
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>	<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>	
Chloridazone 0.09 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>	
Aclonifen 0.071 µg/L	Aclonifen <0.005 µg/L	0,1
Diflufénican 0.064 µg/L	Diflufénican <0.010 µg/L	0,1
Boscalid 0.028 µg/L	Boscalid <0.010 µg/L	-
Ethofumésate 0.068 µg/L	Ethofumésate <0.01 µg/L	0,1
Oxadiazon 0.062 µg/L	Oxadiazon <0.005 µg/L	0,1
Diméthomorphe 0.12 µg/L	Diméthomorphe <0.01 µg/L	0,1
Diflufénican 0.043 µg/L	Diflufénican <0.01 µg/L	0,1
Oryzalin 0.096 µg/L	Oryzalin <0.01 µg/L	0,1
Atrazine déséthyl 0.11 µg/L	Atrazine déséthyl <0.025 µg/L	0,1
<b>COMPOSES PHARMACEUTIQUES</b>	<b>COMPOSES PHARMACEUTIQUES</b>	
Alpazolam 133 µg/L	Alpazolam <0.05 µg/L	-
Amoxiciline 28 µg/L	Amoxiciline <5 µg/L	-
Diclofenac 2690 µg/L	Diclofenac <0.01 µg/L	-
Fluoxetine 78.6 µg/L	Fluoxetine <0.02 µg/L	-
Levonorgestre 31.5 µg/L	Levonorgestre <0.05 µg/L	-
Oxazepam 0.011 µg/L	Oxazepam <0.005 µg/L	-
Paracétamol 186 µg/L	Paracétamol <0.02 µg/L	-
Ramipril 1470 µg/L	Ramipril <0.05 µg/L	-
Zolpidem 84.6 µg/L	Zolpidem <0.05 µg/L	-
<b>MICROPOLLUANTS METALLIQUES</b>	<b>MICROPOLLUANTS METALLIQUES</b>	
Aluminium total 123 µg/L	Aluminium total 41.4 µg/L	200
Cuivre total 307 µg/L	Cuivre total 33.2 µg/L	1000
Fer total 318 µg/L	Fer total 18.5 µg/L	200
Zinc total 294 µg/L	Zinc total 93.4 µg/L	-
Mercure total 0.14 µg/L	Mercure total <0.05 µg/L	1
Plomb total 7.19 µg/L	Plomb total 0.16 µg/L	10
Cadmium total 3.87 µg/L	Cadmium total 0.12 µg/L	5
<b>MICROBIOLOGIE</b>	<b>MICROBIOLOGIE</b>	
Bact. sulfito-réductrices : 9 UFC/100mL	Bact. sulf-réductrices : <1 UFC/100mL	<1
Escherichia coli : 6 UFC/100mL	Escherichia coli : <1 UFC/100mL	<1
Bactéries coliformes : 29 UFC/100mL	Bactéries coliformes : <1 UFC/100mL	<1

Les rapports originaux du laboratoire EUROFINs sont à votre disposition sur simple demande.

Rapports d'analyses – hydrologie N°190918037703-07 & N°190918037703-06