

# filtrabio

LES RAFFINEURS D'EAU



## ANALYSES ET CERTIFICATIONS

RAFFINEURS D'EAU FILTRABIO



2023



[www.filtrabio.fr](http://www.filtrabio.fr)

# EFFICACITÉ DES CENTRALES FILTRABIO

## Résultats d'analyses

<b>filtrabio</b>					
CHLORE	Paramètres	Concentration entrée	Concentration sortie	Taux mini d'abattement	Aucune trace de chlore n'a été détectée en sortie de la centrale Filtrabio  Efficacité : Maximale
	<b>Chlore libre</b>	<b>9,5 mg/l</b>	<b>&lt;0.02 mg/l</b>	<b>&gt;99.8 %</b>	
	<b>Chlore total</b>	<b>10 mg/l</b>	<b>&lt;0.02 mg/l</b>	<b>&gt;99.8 %</b>	

<b>filtrabio</b>					
MÉTAUX LOURDS	Paramètres	Concentration entrée	Concentration sortie	Taux d'abattement	Le taux d'abattement mesuré pour les métaux lourds est supérieur à 96%  Efficacité : 96.3% à 99.5%
	<b>Aluminium</b>	<b>19 mg/l</b>	<b>0,087 mg/l</b>	<b>99.5 %</b>	
	<b>Plomb</b>	<b>0.87 mg/l</b>	<b>0,032 mg/l</b>	<b>96.3 %</b>	

<b>filtrabio</b>					
PESTICIDES	Paramètres	Concentration entrée	Concentration sortie	Taux mini d'abattement	Aucune trace de pesticides n'a été détectée en sortie de la centrale Filtrabio  Efficacité : Maximale
	<b>Heptachlor</b>	<b>0.66 µg/l</b>	<b>&lt;0.01 µg/l*</b>	<b>&gt;98,5 %</b>	
	<b>Simazine</b>	<b>10 µg/l</b>	<b>&lt;0.05 µg/l*</b>	<b>&gt;99,5%</b>	
	<b>Atrazine</b>	<b>13 µg/l</b>	<b>&lt;0,05 µg/l*</b>	<b>&gt;99,6 %</b>	
	<b>Glyphosate</b>	<b>0.22 µg/l</b>	<b>&lt;0.05 µg/l*</b>	<b>&gt;77,3%</b>	

<b>filtrabio</b>					
RÉSIDUS MÉDICAMENTEUX	Paramètres	Concentration entrée	Concentration sortie	Taux mini d'abattement	Aucune trace de médicament n'a été détectée en sortie de la centrale Filtrabio  Efficacité : Maximale
	<b>Bisphénol A</b>	<b>27 180 µg/l</b>	<b>&lt;0.2 µg/l</b>	<b>&gt;99.99 %</b>	
	<b>Paracétamol</b>	<b>95 716 401 ng/l (95.7 mg/l)</b>	<b>&lt;10 ng/l</b>	<b>&gt;99.99 %</b>	
	<b>Estradiol</b>	<b>157 000 ng/l (0.157 mg/l)</b>	<b>&lt;5 ng/l</b>	<b>&gt;99.99 %</b>	
<b>Amoxicilline</b>	<b>71 325 000 ng/l (71.3 mg/l)</b>	<b>&lt;20 ng/l</b>	<b>&gt;99.99 %</b>		

# DÉTAIL DES ANALYSES

ET RAPPORT DES LABORATOIRES

**filtrabio**  
LES RAFFINEURS D'EAU

# CHLORE

## Paramètres testés

### **Chlore libre**

Chlore présent dans l'eau pour agir comme désinfectant

### **Chlore total**

Chlore libre + chlore combiné\*

\*chlore ayant interagit avec des éléments présents dans l'eau et ayant perdu son pouvoir de désinfection

## Laboratoire et analyses

### **ABIOLAB-ASPOSAN**

60 Allée Saint-Exupéry - Inovallée - 38330 Montbonnot-Saint-Martin

Tél. 04 76 90 43 48 / www.abiolab.fr

**Rapports d'analyses :** N°20400037-001 / N°20400037-002

**Date / heure de mise en analyse :** 28/09/2020 - 15:36

**Prélèvement effectué par :** Le laboratoire

**Analyse effectuée sur :** Raffineur Filtrabio

## Résultats

Paramètres	Concentration entrée	Concentration sortie	Taux d'abattement
<b>Chlore libre</b>	<b>9,5 mg/l</b>	<b>&lt;0.02 mg/l*</b>	<b>&gt;99.8 %</b>
<b>Chlore total</b>	<b>10 mg/l</b>	<b>&lt;0.02 mg/l*</b>	<b>&gt;99.8 %</b>

\*Aucune trace détectée à la sortie de l'appareil

## Conclusion

Les raffineurs Filtrabio, montrent un **taux d'abattement de plus de 99.8%** pour des contaminations au chlore **100x supérieures** à la concentration standard au point de prélèvement par des usagers (robinets du domicile). Aucune trace n'a pu être détectée en sortie.

Les raffineurs Filtrabio éliminent le chlore.



# ABIOLAB-ASPOSAN

Laboratoire d'analyses environnementales et alimentaires

60, allée Saint-Exupéry • Innovallée • 38330 Montbonnot-Saint-Martin • Tél. 04 76 90 43 48 • fax 04 76 90 34 14  
contact@abiolab.fr • www.abiolab.fr • siret 802 775 361 00016

Préserveons la santé humaine

## RAPPORT D'ANALYSES N° 20400037-001 - v0

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 14109

## FILTRABIO

à l'attention de Mr KOSTIA STECKMEYER  
74000 ANNECY

### TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE

<b>Client :</b> FILTRABIO <b>Vos Réf / Commande :</b> /Bon pour accord du 14 09 20 <b>Commune :</b> SILLINGY <b>Lieu de prélèvement :</b> FILTRABIO <b>Point de prélèvement :</b> RESERVOIR 1 : CHLORE <b>Origine de l'eau :</b> <b>Mode de traitement :</b> <b>Nature de l'échantillon :</b> Eaux usées <b>Date / heure de mise en analyse de l'échantillon :</b> 28/09/2020 15:36	<b>Prélèvement effectué le :</b> 28/09/2020 à 9:49 <b>Par :</b> Frédéric Paezkiewicz  <b>En présence de :</b>  <b>Observations In Situ :</b>  <b>Echantillon réceptionné le :</b> 28/09/2020 15:24 <b>Température à réception (°C) :</b> 4.8
---	--

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
	Chlore libre	9,5	mgCl2/l	28/09/2020	NF EN ISO 7393-2	0,02	
	Chlore total	10	mgCl2/l	28/09/2020	NF EN ISO 7393-2	0,02	

Les paramètres identifiés par \* dépassent les valeurs guides fixées.

Irène Bosse  
Référént labo. chimie  
Signataire habilité

Copie envoyée à :

### Note d'informations sur les résultats : Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant en France. MS : matières sèches.

NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.

Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.

Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.

Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.

~: Nombre estimé (Cas particulier : de 1 à 2 colonies; interpréter le résultat comme "Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié").

**RAPPORT D'ANALYSES N° 20400037-002 - v0**

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 14109

**FILTRABIO**

à l'attention de Mr KOSTIA STECKMEYER  
 74000 ANNECY

**TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE**

<b>Client :</b> FILTRABIO <b>Vos Réf / Commande :</b> /Bon pour accord du 14 09 20 <b>Commune :</b> SILLINGY <b>Lieu de prélèvement :</b> FILTRABIO <b>Point de prélèvement :</b> SORTIE ROBINET <b>Origine de l'eau :</b> - <b>Mode de traitement :</b> <b>Nature de l'échantillon :</b> Eaux usées <b>Date / heure de mise en analyse de l'échantillon :</b> 28/09/2020 15:36	<b>Prélèvement effectué le :</b> 28/09/2020 à 10:03 <b>Par :</b> Frédéric Paezkiewicz  <b>En présence de :</b>  <b>Observations In Situ :</b>  <b>Echantillon réceptionné le :</b> 28/09/2020 15:24 <b>Température à réception (°C) :</b> 4.8
---	---

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
	Chlore libre	<0,02	mgCl2/l	28/09/2020	NF EN ISO 7393-2	0,02	
	Chlore total	<0,02	mgCl2/l	28/09/2020	NF EN ISO 7393-2	0,02	

Les paramètres identifiés par \* dépassent les valeurs guides fixées.

Irène Bosse  
 Référent labo. chimie  
 Signataire habilité



Copie envoyée à :

**Note d'informations sur les résultats :** Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant en France. MS : matières sèches.

NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.

Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.

Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.

Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.

- : Nombre estimé (Cas particulier : de 1 à 2 colonies; interpréter le résultat comme "Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié").

# MÉTAUX LOURDS

## Paramètres testés

### **Aluminium**

Aluminium présent dans l'eau pour son utilisation comme agent de traitement dans les stations

### **Plomb**

Plomb présent dans l'eau à cause de la vétusté de certaines canalisations

## Laboratoire et analyses

### **ABIOLAB-ASPOSAN**

60 Allée Saint-Exupéry - Inovallée - 38330 Montbonnot-Saint-Martin

Tél. 04 76 90 43 48 / www.abiolab.fr

**Rapports d'analyses :** N°20440052-001 / N°20440052-002

**Date / heure de mise en analyse :** 29/10/2020 - 10:28 / 02/11/2020 - 17:00

**Prélèvement effectué par :** Le laboratoire

**Analyse effectuée sur :** Raffineur Filtrabio

## Résultats

Paramètres	Concentration entrée	Concentration sortie	Taux d'abattement
<b>Aluminium</b>	<b>19 mg/l</b>	<b>0,087 mg/l</b>	<b>99.5 %</b>
<b>Plomb</b>	<b>0.87 mg/l</b>	<b>0,032 mg/l</b>	<b>96.3 %</b>

## Conclusion

Les raffineurs Filtrabio montrent un **taux d'abattement situé entre 96.3% et 99.5% pour des contaminations aux métaux lourds**. L'analyse a été effectuée sur une eau contaminée respectivement **95 et 87 fois** la norme légale pour l'aluminium et le plomb.

Les raffineurs Filtrabio éliminent les traces de métaux lourds mesurés.



# ABIOLAB-ASPOSAN

## Laboratoire d'analyses environnementales et alimentaires

60, allée Saint-Exupéry • Inovallée • 38330 Montbonnot-Saint-Martin • Tél. 04 76 90 43 48 • fax 04 76 90 34 14  
contact@abiolab.fr • www.abiolab.fr • siret 802 775 361 00016

Accréditation COFRAC - section ESSAIS - accréditation n° 1-5822 - portée disponible sur WWW.COFRAC.FR

Préserveons la santé humaine

### RAPPORT D'ANALYSES N° 20440052-001 - v0

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 14109

### FILTRABIO

à l'attention de Mr KOSTIA STECKMEYER  
74000 ANNECY

#### TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE

<b>Client :</b> FILTRABIO <b>Vos Réf / Commande :</b> /Bon pour accord du 14 09 20 <b>Commune :</b> <b>Lieu de prélèvement :</b> FILTRABIO <b>Point de prélèvement :</b> FILTRABIO - RESERVOIR 2 <b>Origine de l'eau :</b> - <b>Mode de traitement :</b> <b>Nature de l'échantillon :</b> Eaux usées <b>Date / heure de mise en analyse de l'échantillon :</b> 29/10/2020 10:28	<b>Prélèvement effectué le :</b> 27/10/2020 à 11:22 <b>Par :</b> Frédéric Paezkiewicz  <b>En présence de :</b>  <b>Observations In Situ :</b>  <b>Echantillon réceptionné le :</b> 27/10/2020 15:17 <b>Température à réception (°C) :</b> 6.8
---	---

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
	Minéralisation à l'eau régale	Fait		29/10/2020	NF EN ISO 15587-1		
○	Aluminium (Al)	19	mg/l	03/11/2020	NF EN ISO 11885	0,005	
○	Plomb (Pb)	0,87	mg/l	30/10/2020	NF EN ISO 11885	0,002	

Les paramètres identifiés par \* dépassent les valeurs guides fixées.

Irène Bosse  
Réfèrent labo. chimie  
Signataire habilité

Copie envoyée à :

#### Note d'informations sur les résultats : Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant en France. MS : matières sèches.  
NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.  
Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ○. Seules les déclarations de conformité portant sur des analyses réalisées dans leur totalité sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.

Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.

Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.

~: Nombre estimé (Cas particulier : de 1 à 2 colonies; interpréter le résultat comme "Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié".



ACCREDITATION N° 1-5822  
PORTÉE DISPONIBLE  
SUR WWW.COFRAC.FR

**RAPPORT D'ANALYSES N° 20440052-002 - vo**

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 14109

**FILTRABIO**

à l'attention de Mr KOSTIA STECKMEYER  
74000 ANNECY

**TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE**

<b>Client :</b> FILTRABIO <b>Vos Réf / Commande :</b> /Bon pour accord du 14 09 20 <b>Commune :</b> <b>Lieu de prélèvement :</b> FILTRABIO <b>Point de prélèvement :</b> FILTRABIO - SORTIE RESERVOIR 2 - ROBINET <b>Origine de l'eau :</b> - <b>Mode de traitement :</b> <b>Nature de l'échantillon :</b> Eaux usées <b>Date / heure de mise en analyse de l'échantillon :</b> 02/11/2020 17:00	<b>Prélèvement effectué le :</b> 27/10/2020 à 11:30 <b>Par :</b> Frédéric Paezkiewicz  <b>En présence de :</b>  <b>Observations In Situ :</b>  <b>Echantillon réceptionné le :</b> 27/10/2020 15:17 <b>Température à réception (°C) :</b> 6.8
--	---

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
<input type="radio"/>	Minéralisation à l'eau régate	Fait		29/10/2020	NF EN ISO 15587-1		
<input type="radio"/>	Aluminium (Al)	0,087	mg/l	03/11/2020	NF EN ISO 11885	0,005	
<input type="radio"/>	Plomb (Pb)	0,032	mg/l	03/11/2020	NF EN ISO 11885	0,002	

Les paramètres identifiés par \* dépassent les valeurs guides fixées.

Irène Bosse  
Réfèrent labo. chimie  
Signataire habilité



Copie envoyée à :

**Note d'informations sur les résultats :** Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant en France. MS : matières sèches.

NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.

Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole O. Seules les déclarations de conformité portant sur des analyses réalisées dans leur totalité sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.

Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.

Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.

~ : Nombre estimé (Cas particulier : de 1 à 2 colonies; interpréter le résultat comme "Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié").

# PESTICIDES

## Paramètres testés

### **Heptachlor**

Insecticide très persistant sur les sols, et qui se retrouve fréquemment dans les eaux souterraines

### **Simazine**

Herbicide très toxique pour les organismes aquatiques. Substances préoccupantes pour l'homme

### **Atrazine**

Pesticide causant 70 % de risque supplémentaire de mettre au monde un enfant ayant une faible circonférence crânienne. Cause potentielle de cancer de la prostate et de cancer du sein

### **Glyphosate**

Glyphosate présent dans l'eau pour sa large utilisation comme herbicide

## Laboratoire et analyses

### **ABIOLAB-ASPOSAN**

60 Allée Saint-Exupéry - Inovallée - 38330 Montbonnot-Saint-Martin

Tél. 04 76 90 43 48 / www.abiolab.fr

**Rapports d'analyses :** N°20440052-003 / N°20440052-004

**Date / heure de mise en analyse :** 27/10/2020 - 15:36

**Prélèvement effectué par :** Le laboratoire

**Analyse effectuée sur :** Raffineur Filtrabio

## Résultats

Paramètres	Concentration entrée	Concentration sortie	Taux d'abattement
<b>Heptachlor</b>	<b>0,66 µg/l</b>	<b>&lt;0,01 µg/l*</b>	<b>&gt;98,5 %</b>
<b>Simazine</b>	<b>10 µg/l</b>	<b>&lt;0,05 µg/l*</b>	<b>&gt;99,5%</b>
<b>Atrazine</b>	<b>13 µg/l</b>	<b>&lt;0,05 µg/l*</b>	<b>&gt;99,6 %</b>
<b>Glyphosate</b>	<b>0,22 µg/l</b>	<b>&lt;0,05 µg/l*</b>	<b>&gt;77,3%</b>

\*Aucune trace n'a pu être détectée par l'analyse

## Conclusion

Aucune trace de pesticides n'a été détectée à la sortie d'un raffineur Filtrabio. Les analyses ont été effectuées auprès des familles de contaminants les plus courants.

Les raffineurs Filtrabio éliminent les traces des pesticides mesurés.



**ABIOLAB-ASPOSAN**  
Laboratoire d'analyses environnementales et alimentaires

60, allée Saint-Exupéry • Inovallée • 38330 Montbonnot-Saint-Martin • Tél. 04 76 90 43 48 • fax 04 76 90 34 14  
contact@abiolab.fr • www.abiolab.fr • siret 802 775 361 00016

Accréditation COFRAC - section ESSAIS - accréditation n° 1-5822 - portée disponible sur WWW.COFRAC.FR

Préserveons la santé humaine

**RAPPORT D'ANALYSES N° 20440052-003 - v1**

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 14109

**FILTRABIO**

à l'attention de Mr KOSTIA STECKMEYER  
74000 ANNECY

**TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE**

**RECTIFICATIF :** Annule et remplace le rapport N°20440052-003 version 0, qui doit être détruit par vos soins. Rectificatif suite à une erreur sur les résultats d'atrazine et simazine.

<b>Client :</b> FILTRABIO <b>Vos Réf / Commande :</b> /Bon pour accord du 14 09 20 <b>Commune :</b> <b>Lieu de prélèvement :</b> FILTRABIO <b>Point de prélèvement :</b> FILTRABIO - RESERVOIR 1 <b>Origine de l'eau :</b> - <b>Mode de traitement :</b> <b>Nature de l'échantillon :</b> Eaux usées <b>Date / heure de mise en analyse de l'échantillon :</b> 27/10/2020 15:36	<b>Prélèvement effectué le :</b> 27/10/2020 à 11:24 <b>Par :</b> Frédéric Paezkiewicz  <b>En présence de :</b>  <b>Observations In Situ :</b>  <b>Echantillon réceptionné le :</b> 27/10/2020 15:17 <b>Température à réception (°C) :</b> 6.8
---	---

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	
	Familles des pesticides organochlorés et PCB							
O	Heptachlore époxyde	0,66	µg/l	06/11/2020	NF EN ISO 6468	0,010		
	Famille des pesticides divers							
	Simazine	10	µg/l	04/12/2020	EC.MO.050 - SPE + LC/MS/MS	0,050		
	Atrazine	13	µg/l	04/12/2020	EC.MO.050 - SPE + LC/MS/MS	0,050		
	Famille du glyphosate							
	Glyphosate	0,22	µg/l	02/11/2020	NF ISO 21458	0,050		

Les paramètres identifiés par \* dépassent les valeurs guides fixées.

Date de première édition : 23/11/2020

Florence Cartier-Millon  
Directrice des laboratoires  
Signataire habilitée

Copie envoyée à :

**Note d'informations sur les résultats :** Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant en France. MS : matières sèches.  
 NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.  
 Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.  
 Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole O. Seules les déclarations de conformité portant sur des analyses réalisées dans leur totalité sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.  
 Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.  
 Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.  
 ~ : Nombre estimé (Cas particulier : de 1 à 2 colonies; interpréter le résultat comme "Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié").



ACCREDITATION N° 1-5822  
PORTÉE DISPONIBLE  
SUR WWW.COFRAC.FR

**RAPPORT D'ANALYSES N° 20440052-004 . v0**

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 14109

**FILTRABIO**

à l'attention de Mr KOSTIA STECKMEYER  
74000 ANNECY

**TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE**

<b>Client :</b> FILTRABIO <b>Vos Réf / Commande :</b> /Bon pour accord du 14 09 20 <b>Commune :</b> <b>Lieu de prélèvement :</b> FILTRABIO <b>Point de prélèvement :</b> FILTRABIO - SORTIE RESERVOIR 1 - ROBINET <b>Origine de l'eau :</b> - <b>Mode de traitement :</b> <b>Nature de l'échantillon :</b> Eaux usées <b>Date / heure de mise en analyse de l'échantillon :</b> 27/10/2020 15:36	<b>Prélèvement effectué le :</b> 27/10/2020 à 11:32 <b>Par :</b> Frédéric Paezkiewicz  <b>En présence de :</b>  <b>Observations In Situ :</b>  <b>Echantillon réceptionné le :</b> 27/10/2020 15:17 <b>Température à réception (°C) :</b> 6.8
--	---

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
O	Familles des pesticides organochlorés et PCB						
	Heptachlore époxyde	<0,010	µg/l	06/11/2020	NF EN ISO 6468	0,010	
	Famille des pesticides divers						
	Simazine	<0,050	µg/l	19/11/2020	.EC.MO.050 - SPE + LC/MS/MS	0,050	
	Atrazine	<0,050	µg/l	19/11/2020	.EC.MO.050 - SPE + LC/MS/MS	0,050	
	Famille du glyphosate						
	Glyphosate	<0,050	µg/l	02/11/2020	NF ISO 21458	0,050	

Les paramètres identifiés par \* dépassent les valeurs guides fixées.

Florence Cartier-Millon  
Directrice des laboratoires  
Signataire habilité



Copie envoyée à :

**Note d'informations sur les résultats :** Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant en France. MS : matières sèches.

NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.

Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole O. Seules les déclarations de conformité portant sur des analyses réalisées dans leur totalité sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.

Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.

Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.

~ : Nombre estimé (Cas particulier : de 1 à 2 colonies; interpréter le résultat comme "Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié").

# RÉSIDUITS MÉDICAMENTEUX

## Paramètres testés

### **Bisphénol A**

Composé chimique, perturbateur endocrinien, retrouvé dans certains plastiques et dans l'eau

### **Paracétamol**

Antalgique et antipyrétique le plus prescrit au monde. Des traces se retrouvent au robinet

### **Estradiol**

Hormone utilisée pour traiter les symptômes de la ménopause, et retrouvée dans l'eau du robinet

### **Amoxicilline**

Antibiotique, très largement utilisé et fréquemment détecté dans l'eau

## Laboratoire et analyses

### **ABIOLAB-ASPOSAN**

60 Allée Saint-Exupéry - Inovallée - 38330 Montbonnot-Saint-Martin

Tél. 04 76 90 43 48 / www.abiolab.fr

**Rapports d'analyses :** N°20440052-001 / N°20440052-002

**Date / heure de mise en analyse :** 29/10/2020 - 10:28 / 02/11/2020 - 17:00

**Prélèvement effectué par :** Le laboratoire

**Analyse effectuée sur :** Raffineur Filtrabio

## Résultats

Paramètres	Concentration entrée	Concentration sortie	Taux d'abattement
<b>Bisphénol A</b>	<b>27 180</b> µg/l	<b>&lt;0.2</b> µg/l*	<b>&gt;99.99 %</b>
<b>Paracétamol</b>	<b>95 716 401</b> ng/l ( <b>95.7</b> mg/l)	<b>&lt;10</b> ng/l*	<b>&gt;99.99 %</b>
<b>Estradiol</b>	<b>157 000</b> ng/l ( <b>0.157</b> mg/l)	<b>&lt;5</b> ng/l*	<b>&gt;99.99 %</b>
<b>Amoxicilline</b>	<b>71 325 000</b> ng/l ( <b>71.3</b> mg/l)	<b>&lt;20</b> ng/l*	<b>&gt;99.99 %</b>

\*Aucune trace n'a pu être détectée par l'analyse

## Conclusion

Aucune trace de médicament ou de pollution plastique (BPA) n'a été détectée à la sortie d'un raffineur Filtrabio. L'analyse a été effectuée sur une eau contaminée plus de 100.000 fois la dose généralement décelée au robinet.

Les raffineurs Filtrabio éliminent les traces de médicaments et autres contaminations chimiques mesurées.

**FILTRABIO**

Mr Kostia  
ZAC Les Andres 37 rue Pré Magne  
69126 BRINDAS

53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Es  
74130 Bonneville  
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

**RAPPORT D'ANALYSES EAUX DE CONSOMMATION N°: 20 -6198**

Date et heure de prélèvement : 30/10/2020 à : 10:30:00	Commune/syndicat :
Date et heure de réception : 30/10/2020 11:22:55	Nom échantillon : AVANT FILTRATION CONCENTRE
Date début analyse : 31/10/2020	Code et nom PSV :
Prélevé par : PS V. Cleaz Savoyen	Localisation exacte :
Météo :	Type d'eau : Eau de distribution
Motif : DEVIS 20-259/3	Type d'analyse :
Type de visite :	Type traitement :

PARAMETRE	ANALYSE	RESULTAT	UNITES	R.	LIM. QUAL.	REF. QUAL.	L.Q.	I.E.	METHODE
	amoxicilline(s)		ng/l	c					méthode interne
	estradiol(s)		ng/l	c					méthode interne
	Paracétamol(s)		ng/l	c					méthode interne
Prélèvement	prélèvement eau distribution (*)								FD T 90-520
Subs. Organiques	Bisphénol A (s)		µg/l	c	0,10				NF EN ISO 15680

**Remarques:** c:voir rapport ci-joint du laboratoire CARSO (Vénissieux) L SE 2010-79674-1.

Seuls les essais repérés par le symbole \* sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat. R. : Réserves émises concernant le résultat d'analyses.

I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.

Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME

Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) -

t (T° conservation 4-8°C si délai > 24h) - c (cf. commentaires). Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Les limites qualité (Lim. qual.) et références qualité (Réf. qual.) sont définies par l'arrêté du 14 mars 2007.

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Les données et les processus concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon, les incertitudes de mesures et les réclamations sont disponibles au laboratoire. Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

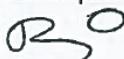
C1 : si <1, colonie non détectée dans la prise d'essai analytique. C2 : 1 ou 2 colonies, nombre de colonies présentes dans le volume étudié. C3 : entre 3 et 9 colonies, nombre de colonies estimé dans le volume

Le Responsable physico-chimie  
et prélèvement

P.E. Charpentier

La Responsable laboratoire microbiologie

S. Brouquier



# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Accréditation  
I-1511  
PORTEE  
disponible sur  
www.cofrac.fr



Edité le : 27/11/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 2

LAEPS

Mme Sandy BROUQUIER

53 Rue du Busard Roseaux

ZI des bordets

74130 BONNEVILLE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

Identification dossier :	LSE20-171294	Référence contrat :	LSEC20-5680
Identification échantillon :	LSE2010-79674-1		
Doc Adm Client :	Cde 20-328		
Nature:	Eau		
Origine :	EN-20-6198		
Prélèvement :	Prélevé le 30/10/2020 à 00h00	Réception au laboratoire le 31/10/2020	
	Date et/ou heure de prélèvement non communiquée par le client.		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 10/11/2020

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Composés divers</b> <i>Divers</i>							
Bisphénol A	27180	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256			
<b>Médicaments</b> <i>Antibiotiques et antibactériens</i>							
Amoxicilline	71325000	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234			#
<b>Analgsésiques</b>							
Paracetamol	95716401	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234			#
<b>Hormones et stéroïdes</b>							
Estradiol 17 beta	157000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274			

M\_ET256 échantillon rendu hors du domaine de travail Préconcentration SPE inutile

M\_ET274 échantillon rendu hors du domaine de travail Préconcentration SPE inutile

.../...

## FILTRABIO

Mr Kostia  
ZAC Les Andres 37 rue Pré Magne  
69126 BRINDAS

53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Es  
74130 Bonneville  
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

### RAPPORT D'ANALYSES EAUX DE CONSOMMATION N°: 20 -6199

Date et heure de prélèvement : 30/10/2020 à : 10:30:00	Commune/syndicat :
Date et heure de réception : 30/10/2020 11:22:55	Nom échantillon : APRES FILTRATION CONCENTRE
Date début analyse : 31/10/2020	Code et nom PSV :
Prélevé par : PS V. Cleaz Savoyen	Localisation exacte :
Météo :	Type d'eau : Eau de distribution
Motif : DEVIS 20-259/3	Type d'analyse :
Type de visite :	Type traitement :

PARAMETRE	ANALYSE	RESULTAT	UNITES	R.	LIM. QUAL.	REF. QUAL.	L.Q.	I.E.	METHODE
	amoxicilline(s)		ng/l	c					méthode interne
	estradiol(s)		ng/l	c					méthode interne
	Paracétamol(s)		ng/l	c					méthode interne
Prélèvement	prélèvement eau distribution (*)								FD T 90-520
Subs. Organiques	Bisphénol A (s)		µg/l	c	0,10				NF EN ISO 15680

Remarques: c:voir rapport ci-joint du laboratoire CARSO (Vénissieux) L SE 2010-79672-1.

Seuls les essais repérés par le symbole \* sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat. R. : Réserves émises concernant le résultat d'analyses.

I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.

Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME

Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation 4-8°C si délai > 24h) - c (cf. commentaires). Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Les limites qualité (Lim. qual.) et références qualité (Réf. qual.) sont définies par l'arrêté du 14 mars 2007.

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Les données et les processus concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon, les incertitudes de mesures et les réclamations sont disponibles au laboratoire. Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

C1 : si <1, colonie non détectée dans la prise d'essai analytique. C2 : 1 ou 2 colonies, nombre de colonies présentes dans le volume étudié. C3 : entre 3 et 9 colonies, nombre de colonies estimé dans le volume

Le Responsable physico-chimie  
et prélèvement  
P.E. Charpentier

La Responsable laboratoire microbiologie  
S. Brouquier



# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé



Edité le : 19/11/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 2

LAEPS

Mme Sandy BROUQUIER

53 Rue du Busard Roseaux  
ZI des bordets  
74130 BONNEVILLE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

Identification dossier :	LSE20-171294	Référence contrat :	LSEC20-5680
Identification échantillon :	LSE2010-79672-1		
Doc Adm Client :	Cde 20-328		
Nature:	Eau		
Origine :	EN-20-6199		
Prélèvement :	Prélevé le 30/10/2020 à 00h00 Réception au laboratoire le 31/10/2020 Date et/ou heure de prélèvement non communiquée par le client.		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.  
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 31/10/2020

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Composés divers</b> <i>Divers</i>							
Bisphénol A	< 0.200	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256			
<b>Médicaments</b> <i>Antibiotiques et antibactériens</i>							
Amoxicilline	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234			#
<i>Analgésiques</i>							
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234			#
<i>Hormones et stéroïdes</i>							
Estradiol 17 beta	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274			

Absence de date et/ou heure de prélèvement fournie(s) par le client. Analyses conduites selon les normes en vigueur.

# CERTIFICATION ACS

RAFFINEURS FILTRABIO

**filtrabio**

LES RAFFINEURS D'EAU

# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Laboratoire habilité par le Ministère chargé de la santé en application de l'article R\*.1321-52 du code de la santé publique

## ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et à la circulaire du Ministère de la Santé  
Direction Générale de la Santé DGS/SD7A N° 571 du 25 Novembre 2002

### Coordonnées du demandeur d'ACS / Contact details of the ACS owner :

**FILTRABIO**  
Z.A. Les Andres  
37 rue Pré Magne  
69126 BRINDAS

### Nom de l'accessoire représentatif / Reference of the representative accessory :

Filter / *Filter* Nymphaea 1017-K67B-A

### N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference :

**20 ACC LY 098**

### Date de réalisation des essais d'inertie selon la norme XP P41-280 : /

Tests date (according to the standard XP P 41-280) : /

Commentaires : aucun essai de migration n'est nécessaire à l'obtention de cette ACS (composants conformes).

Comments : No testing is required to issue this ACS (components are compliant).

### Famille d'accessoires couverte par l'ACS / Accessories' family covered by this certificate :

Filter / *Filter*

### Références / References ( 1 reference ) :

Nymphaea XXYY-Z-A

où / where : XX = Diamètre du réservoir / tank diameter ( pouces / inches )

YY = Hauteur du réservoir / tank height ( pouces / inches )

Z = Type de vanne Keramis / Keramis valve type

A = Option anti-calcaire / Anticalc option

### Attestation délivrée par / Certificate issued by :

Christelle AUTUGELLE Signature :

Responsable MCDE

CARSO - L.S.E.H.L.

Date de délivrance / Date of issue : 20 Mars 2020

Date d'expiration / Expiry date : 20 Mars 2025

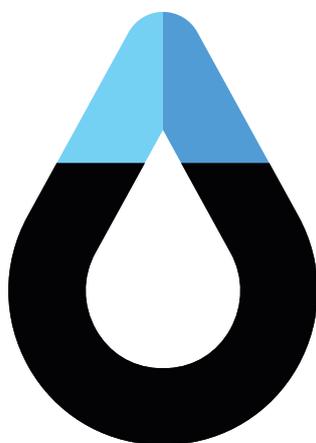
Commentaires / Comments : L'ACS ne préjuge pas de l'efficacité de traitement du filtre. Le filtre a donc été testé vide. Les produits ou supports de traitement doivent être autorisés par le Ministère de la Santé / The ACS does not foresee the efficiency of treatment of the filter. The filter was tested fully empty. Its treatment product(s) have to be authorized by the Ministry of Health.

F\_MC060-b 15/09/2014 MLN

Société par action simplifiée au capital de 2 283 622,38 Euros - RCS Lyon B 410 545 313 - SIRET 410 545 313 00042 - APE 743 B - N° TVA : FR 82 410 545 313

Siège Social et laboratoire : 4, avenue Jean Moulin - CS 30228 - F - 69633 VENISSIEUX cedex - Tél. : (33) 04 72 76 16 16 - Fax : (33) 04 78 72 35 03

Site web : [www.groupecarso.com](http://www.groupecarso.com) - e-mail : [mcde@groupecarso.com](mailto:mcde@groupecarso.com)



«Dégustez une **eau raffinée au goût sublimé**»