

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-001 - v0
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 2599

CC BIEVRE-EST

à l'attention de Mr COLLET-BEILLON stephane
ZA Bièvre Dauphiné
953 rue Augustin Blanchet
38690 COLOMBE

TYPE D'ANALYSE : BOUE8

Client : CC BIEVRE-EST Vos Réf / Commande : /AS240051 Commune : CHABONS Lieu de prélèvement : BOUES - 1 CHEMIN DE LA RONGY Point de prélèvement : FOND GAUCHE GRAND BASSIN Origine de l'eau : Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Boues Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 01/09/2025 11:05	Prélèvement effectué le : 29/08/2025 à 10:51 Par : Ugo Vuillermet En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 29/08/2025 13:24 Température à réception (°C) : 6
---	---

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
	Masse échantillon brut	739,83	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Nature échantillon	Boue		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Consistance	Pâteux		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Présence de substances étrangères	Non		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Masse des éléments retirés	0	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Autres informations	Sans objet		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Prétraitement de l'échantillon	Fait		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Broyage	Fait		04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Refus tamis à 2 mm	45,4	g	04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
O	Matières sèches à 105°C	81,9	%	01/09/2025	NF EN 12880			38
	Minéralisation à l'eau régale (ST)	Fait	-	11/09/2025	NF EN ISO 11466			ST
	Ammonium	0,05	gN/kg de MS		Méthode interne			ST
	Bore (B) (ST)	<15	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cadmium (Cd) (ST)	<0,4	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Calcium (Ca en CaO) (ST)	200	gCaO/kg de MS		ICP			ST
	Chrome (Cr) (ST)	17	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Cobalt (Co) (ST)	5	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cuivre (Cu) (ST)	13	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Fer (Fe) (ST)	10000	mg/kg de MS		ICP			ST
	Azote Kjeldahl	0,4	g/kg de MS		Méthode interne			ST
	Magnésium (Mg en MgO) (ST)	5,6	gMgO/kg de MS		ICP			ST
	Manganèse (Mn) (ST)	400	mg/kg de MS		ICP			ST
	Mercure (Hg) (ST)	<0,1	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Molybdène (Mo) (ST)	<1,0	mg/kg de MS		ICP			ST
	Nickel (Ni) (ST)	19	mg/kg de MS		ICP		200	ST
	Phosphore (P en P2O5) (ST)	1,8	gP2O5/kg de MS		ICP			ST
	Plomb (Pb) (ST)	<10	mg/kg de MS		ICP		800	ST
	Potassium (K en K2O) (ST)	1,2	gK2O/kg de MS		ICP			ST

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin



Accréditation N° 1-7442
Liste des sites et portées disponibles
sur www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-001 - v0

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

Code client : 2599

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
	Zinc (Zn) (ST)	42	mg/kg de MS		ICP		3000		ST
	Carbone organique	9,2	g/kg de MS		Méthode interne				ST
	pH	7,9	Unité pH	05/09/2025	NF EN 15933				38
	Température de mesure du pH	22,9	°C	05/09/2025					38
	Masse de boue humide mise en solution	5,1	g	05/09/2025					38
	Rapport C/N	23,0			Calcul				38
	Matières organiques (MVS) (ST)	23,0	%	05/09/2025	Méthode interne				ST
	Total (Cr+Cu+Ni+Zn) quantifiés	91	mg/kg de MS		Calcul		4000		38
	Famille des HAP								38
	Fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	5		38
	Benzo (b) fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2,5		38
	Benzo (a) pyrène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2		38
	Famille des PCB								38
	PCB 28	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 52	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 101	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 138	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 153	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 180	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 118	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	Total des 7 PCB	NA	mg/kg de MS		Calcul		0,8		38
	Analyse granulométrique au laser	cf rapport ci-joint		29/12/2025	Méthode interne				38

Source : Arrêté du 08/01/98

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

Florence Cartier-Millon

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-002 - v0

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

Code client : 2599

CC BIEVRE-EST

à l'attention de Mr COLLET-BEILLON stephane
ZA Bièvre Dauphiné
953 rue Augustin Blanchet
38690 COLOMBE

TYPE D'ANALYSE : BOUE8

Client : CC BIEVRE-EST Vos Réf / Commande : /AS240051 Commune : CHABONS Lieu de prélèvement : BOUES - 1 CHEMIN DE LA RONGY Point de prélèvement : FOND DROIT GRAND BASSIN Origine de l'eau : Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Boues Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 01/09/2025 11:05	Prélèvement effectué le : 29/08/2025 à 10:51 Par : Ugo Vuillermet En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 29/08/2025 13:24 Température à réception (°C) : 6
--	---

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
	Masse échantillon brut	977,1	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Nature échantillon	Boue		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Consistance	Pâteux		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Présence de substances étrangères	Non		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Masse des éléments retirés	0	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Autres informations	Sans objet		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Prétraitement de l'échantillon	Fait		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Broyage	Fait		04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Refus tamis à 2 mm	50,2	g	04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
O	Matières sèches à 105°C	78,5	%	01/09/2025	NF EN 12880			38
	Minéralisation à l'eau régale (ST)	Fait	-	11/09/2025	NF EN ISO 11466			ST
	Ammonium	<0.05	gN/kg de MS		Méthode interne			ST
	Bore (B) (ST)	<16	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cadmium (Cd) (ST)	<0,42	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Calcium (Ca en CaO) (ST)	81	gCaO/kg de MS		ICP			ST
	Chrome (Cr) (ST)	25	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Cobalt (Co) (ST)	5,2	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cuivre (Cu) (ST)	13	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Fer (Fe) (ST)	12600	mg/kg de MS		ICP			ST
	Azote Kjeldahl	2,1	g/kg de MS		Méthode interne			ST
	Magnésium (Mg en MgO) (ST)	4,3	gMgO/kg de MS		ICP			ST
	Manganèse (Mn) (ST)	260	mg/kg de MS		ICP			ST
	Mercuré (Hg) (ST)	<0,1	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Molybdène (Mo) (ST)	<1,0	mg/kg de MS		ICP			ST
	Nickel (Ni) (ST)	21	mg/kg de MS		ICP		200	ST
	Phosphore (P en P2O5) (ST)	3,1	gP2O5/kg de MS		ICP			ST
	Plomb (Pb) (ST)	13	mg/kg de MS		ICP		800	ST
	Potassium (K en K2O) (ST)	1,3	gK2O/kg de MS		ICP			ST

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin



Accréditation N° 1-7442
Liste des sites et portées disponibles
sur www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-002 - v0

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

Code client : 2599

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
	Zinc (Zn) (ST)	48	mg/kg de MS		ICP		3000		ST
	Carbone organique	16	g/kg de MS		Méthode interne				ST
	pH	7,8	Unité pH	05/09/2025	NF EN 15933				38
	Température de mesure du pH	22,9	°C	05/09/2025					38
	Masse de boue humide mise en solution	5,1	g	05/09/2025					38
	Rapport C/N	7,6			Calcul				38
	Matières organiques (MVS) (ST)	7,5	%	05/09/2025	Méthode interne				ST
	Total (Cr+Cu+Ni+Zn) quantifiés	107	mg/kg de MS		Calcul		4000		38
	Famille des HAP								38
	Fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	5		38
	Benzo (b) fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2,5		38
	Benzo (a) pyrène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2		38
	Famille des PCB								38
	PCB 28	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 52	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 101	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 138	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 153	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 180	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 118	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	Total des 7 PCB	NA	mg/kg de MS		Calcul		0,8		38
	Analyse granulométrique au laser	cf rapport ci-joint		29/12/2025	Méthode interne				38

Source : Arrêté du 08/01/98

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

Florence Cartier-Millon

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-003 - v0

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

Code client : 2599

CC BIEVRE-EST

à l'attention de Mr COLLET-BEILLON stephane
ZA Bièvre Dauphiné
953 rue Augustin Blanchet
38690 COLOMBE

TYPE D'ANALYSE : BOUE8

Client : CC BIEVRE-EST Vos Réf / Commande : /AS240051 Commune : CHABONS Lieu de prélèvement : BOUES - 1 CHEMIN DE LA RONGY Point de prélèvement : MILIEU GAUCHE GRAND BASSIN Origine de l'eau : Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Boues Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 01/09/2025 11:05	Prélèvement effectué le : 29/08/2025 à 10:52 Par : Ugo Vuillermet En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 29/08/2025 13:24 Température à réception (°C) : 6
---	---

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
	Masse échantillon brut	1132,86	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Nature échantillon	Boue		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Consistance	Pâteux		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Présence de substances étrangères	Non		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Masse des éléments retirés	0	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Autres informations	Sans objet		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Prétraitement de l'échantillon	Fait		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Broyage	Fait		04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Refus tamis à 2 mm	42,8	g	04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
O	Matières sèches à 105°C	75,5	%	01/09/2025	NF EN 12880			38
	Minéralisation à l'eau régale (ST)	Fait	-	11/09/2025	NF EN ISO 11466			ST
	Ammonium	0,2	gN/kg de MS		Méthode interne			ST
	Bore (B) (ST)	<15	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cadmium (Cd) (ST)	<0,39	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Calcium (Ca en CaO) (ST)	120	gCaO/kg de MS		ICP			ST
	Chrome (Cr) (ST)	25	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Cobalt (Co) (ST)	4,9	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cuivre (Cu) (ST)	35	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Fer (Fe) (ST)	12700	mg/kg de MS		ICP			ST
	Azote Kjeldahl	6,5	g/kg de MS		Méthode interne			ST
	Magnésium (Mg en MgO) (ST)	4,4	gMgO/kg de MS		ICP			ST
	Manganèse (Mn) (ST)	250	mg/kg de MS		ICP			ST
	Mercure (Hg) (ST)	<0,1	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Molybdène (Mo) (ST)	<0,98	mg/kg de MS		ICP			ST
	Nickel (Ni) (ST)	21	mg/kg de MS		ICP		200	ST
	Phosphore (P en P2O5) (ST)	5,6	gP2O5/kg de MS		ICP			ST
	Plomb (Pb) (ST)	14	mg/kg de MS		ICP		800	ST
	Potassium (K en K2O) (ST)	1,6	gK2O/kg de MS		ICP			ST

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-003 - v0

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

Code client : 2599

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
	Zinc (Zn) (ST)	130	mg/kg de MS		ICP		3000		ST
	Carbone organique	63	g/kg de MS		Méthode interne				ST
	pH	7,6	Unité pH	05/09/2025	NF EN 15933				38
	Température de mesure du pH	23,1	°C	05/09/2025					38
	Masse de boue humide mise en solution	5,1	g	05/09/2025					38
	Rapport C/N	9,7			Calcul				38
	Matières organiques (MVS) (ST)	11,0	%	05/09/2025	Méthode interne				ST
	Total (Cr+Cu+Ni+Zn) quantifiés	211	mg/kg de MS		Calcul		4000		38
	Famille des HAP								38
	Fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	5		38
	Benzo (b) fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2,5		38
	Benzo (a) pyrène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2		38
	Famille des PCB								38
	PCB 28	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 52	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 101	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 138	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 153	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 180	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 118	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	Total des 7 PCB	NA	mg/kg de MS		Calcul		0,8		38
	Analyse granulométrique au laser	cf rapport ci-joint		29/12/2025	Méthode interne				38

Source : Arrêté du 08/01/98

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

Florence Cartier-Millon

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-004 - v0

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

Code client : 2599

CC BIEVRE-EST

à l'attention de Mr COLLET-BEILLON stephane
ZA Bièvre Dauphiné
953 rue Augustin Blanchet
38690 COLOMBE

TYPE D'ANALYSE : BOUE8

Client : CC BIEVRE-EST Vos Réf / Commande : /AS240051 Commune : CHABONS Lieu de prélèvement : BOUES - 1 CHEMIN DE LA RONGY Point de prélèvement : MILIEU DROIT GRAND BASSIN Origine de l'eau : Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Boues Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 01/09/2025 11:05	Prélèvement effectué le : 29/08/2025 à 10:52 Par : Ugo Vuillermet En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 29/08/2025 13:24 Température à réception (°C) : 6
--	---

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
	Masse échantillon brut	813,51	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Nature échantillon	Boue		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Consistance	Pâteux		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Présence de substances étrangères	Non		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Masse des éléments retirés	0	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Autres informations	Sans objet		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Prétraitement de l'échantillon	Fait		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Broyage	Fait		04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Refus tamis à 2 mm	32,8	g	04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
O	Matières sèches à 105°C	76,0	%	01/09/2025	NF EN 12880			38
	Minéralisation à l'eau régale (ST)	Fait	-	11/09/2025	NF EN ISO 11466			ST
	Ammonium	0,3	gN/kg de MS		Méthode interne			ST
	Bore (B) (ST)	<15	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cadmium (Cd) (ST)	<0,39	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Calcium (Ca en CaO) (ST)	15	gCaO/kg de MS		ICP			ST
	Chrome (Cr) (ST)	35	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Cobalt (Co) (ST)	9,8	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cuivre (Cu) (ST)	20	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Fer (Fe) (ST)	24500	mg/kg de MS		ICP			ST
	Azote Kjeldahl	3,5	g/kg de MS		Méthode interne			ST
	Magnésium (Mg en MgO) (ST)	7,4	gMgO/kg de MS		ICP			ST
	Manganèse (Mn) (ST)	290	mg/kg de MS		ICP			ST
	Mercure (Hg) (ST)	<0,098	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Molybdène (Mo) (ST)	<0,98	mg/kg de MS		ICP			ST
	Nickel (Ni) (ST)	38	mg/kg de MS		ICP		200	ST
	Phosphore (P en P2O5) (ST)	3,6	gP2O5/kg de MS		ICP			ST
	Plomb (Pb) (ST)	17	mg/kg de MS		ICP		800	ST
	Potassium (K en K2O) (ST)	2,4	gK2O/kg de MS		ICP			ST

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin



Accréditation N° 1-7442
Liste des sites et portées disponibles
sur www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-004 - v0

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

Code client : 2599

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
	Zinc (Zn) (ST)	67	mg/kg de MS		ICP		3000		ST
	Carbone organique	13	g/kg de MS		Méthode interne				ST
	pH	8,3	Unité pH	05/09/2025	NF EN 15933				38
	Température de mesure du pH	22,9	°C	05/09/2025					38
	Masse de boue humide mise en solution	5,1	g	05/09/2025					38
	Rapport C/N	3,7			Calcul				38
	Matières organiques (MVS) (ST)	6,0	%	05/09/2025	Méthode interne				ST
	Total (Cr+Cu+Ni+Zn) quantifiés	160	mg/kg de MS		Calcul		4000		38
	Famille des HAP								38
	Fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	5		38
	Benzo (b) fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2,5		38
	Benzo (a) pyrène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2		38
	Famille des PCB								38
	PCB 28	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 52	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 101	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 138	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 153	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 180	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 118	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	Total des 7 PCB	NA	mg/kg de MS		Calcul		0,8		38
	Analyse granulométrique au laser	cf rapport ci-joint		29/12/2025	Méthode interne				38

Source : Arrêté du 08/01/98

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

Florence Cartier-Millon

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-005 - v0

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

Code client : 2599

CC BIEVRE-EST

à l'attention de Mr COLLET-BEILLON stephane
ZA Bièvre Dauphiné
953 rue Augustin Blanchet
38690 COLOMBE

TYPE D'ANALYSE : BOUE8

Client : CC BIEVRE-EST Vos Réf / Commande : /AS240051 Commune : CHABONS Lieu de prélèvement : BOUES - 1 CHEMIN DE LA RONGY Point de prélèvement : ENTREE GRAND BASSIN Origine de l'eau : Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Boues Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 01/09/2025 11:05	Prélèvement effectué le : 29/08/2025 à 10:53 Par : Ugo Vuillermet En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 29/08/2025 13:24 Température à réception (°C) : 6
--	---

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
	Masse échantillon brut	747,79	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Nature échantillon	Boue		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Consistance	Pâteux		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Présence de substances étrangères	Non		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Masse des éléments retirés	0	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Autres informations	Sans objet		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Prétraitement de l'échantillon	Fait		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Broyage	Fait		04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Refus tamis à 2 mm	35,9	g	04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
O	Matières sèches à 105°C	73,5	%	01/09/2025	NF EN 12880			38
	Minéralisation à l'eau régale (ST)	Fait	-	11/09/2025	NF EN ISO 11466			ST
	Ammonium	0,5	gN/kg de MS		Méthode interne			ST
	Bore (B) (ST)	<15	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cadmium (Cd) (ST)	<0,4	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Calcium (Ca en CaO) (ST)	24	gCaO/kg de MS		ICP			ST
	Chrome (Cr) (ST)	38	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Cobalt (Co) (ST)	10	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cuivre (Cu) (ST)	24	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Fer (Fe) (ST)	25200	mg/kg de MS		ICP			ST
	Azote Kjeldahl	3,5	g/kg de MS		Méthode interne			ST
	Magnésium (Mg en MgO) (ST)	7,1	gMgO/kg de MS		ICP			ST
	Manganèse (Mn) (ST)	330	mg/kg de MS		ICP			ST
	Mercure (Hg) (ST)	<0,1	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Molybdène (Mo) (ST)	<1,0	mg/kg de MS		ICP			ST
	Nickel (Ni) (ST)	38	mg/kg de MS		ICP		200	ST
	Phosphore (P en P2O5) (ST)	3,9	gP2O5/kg de MS		ICP			ST
	Plomb (Pb) (ST)	19	mg/kg de MS		ICP		800	ST
	Potassium (K en K2O) (ST)	2,3	gK2O/kg de MS		ICP			ST

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin



Accréditation N° 1-7442
Liste des sites et portées disponibles
sur www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-005 - v0

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

Code client : 2599

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
	Zinc (Zn) (ST)	82	mg/kg de MS		ICP		3000		ST
	Carbone organique	13	g/kg de MS		Méthode interne				ST
	pH	7,9	Unité pH	05/09/2025	NF EN 15933				38
	Température de mesure du pH	23,1	°C	05/09/2025					38
	Masse de boue humide mise en solution	5,0	g	05/09/2025					38
	Rapport C/N	3,7			Calcul				38
	Matières organiques (MVS) (ST)	6,3	%	05/09/2025	Méthode interne				ST
	Total (Cr+Cu+Ni+Zn) quantifiés	182	mg/kg de MS		Calcul		4000		38
	Famille des HAP								38
	Fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	5		38
	Benzo (b) fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2,5		38
	Benzo (a) pyrène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2		38
	Famille des PCB								38
	PCB 28	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 52	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 101	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 138	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 153	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 180	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 118	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	Total des 7 PCB	NA	mg/kg de MS		Calcul		0,8		38
	Analyse granulométrique au laser	cf rapport ci-joint		29/12/2025	Méthode interne				38

Source : Arrêté du 08/01/98

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

Florence Cartier-Millon

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").

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-006 - v0

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

Code client : 2599

CC BIEVRE-EST

à l'attention de Mr COLLET-BEILLON stephane
ZA Bièvre Dauphiné
953 rue Augustin Blanchet
38690 COLOMBE

TYPE D'ANALYSE : BOUE8

Client : CC BIEVRE-EST Vos Réf / Commande : /AS240051 Commune : CHABONS Lieu de prélèvement : BOUES - 1 CHEMIN DE LA RONGY Point de prélèvement : FOND PETIT BASSIN Origine de l'eau : Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Boues Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 01/09/2025 11:05	Prélèvement effectué le : 29/08/2025 à 10:54 Par : Ugo Vuillermet En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 29/08/2025 13:24 Température à réception (°C) : 6
--	---

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
	Masse échantillon brut	842,5	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Nature échantillon	Boue		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Consistance	Pâteux		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Présence de substances étrangères	Non		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Masse des éléments retirés	0	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Autres informations	Sans objet		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Prétraitement de l'échantillon	Fait		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Broyage	Fait		04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Refus tamis à 2 mm	57,2	g	04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
O	Matières sèches à 105°C	76,5	%	01/09/2025	NF EN 12880			38
	Minéralisation à l'eau régale (ST)	Fait	-	11/09/2025	NF EN ISO 11466			ST
	Ammonium	0,1	gN/kg de MS		Méthode interne			ST
	Bore (B) (ST)	<16	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cadmium (Cd) (ST)	0,63	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Calcium (Ca en CaO) (ST)	99	gCaO/kg de MS		ICP			ST
	Chrome (Cr) (ST)	30	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Cobalt (Co) (ST)	6,3	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cuivre (Cu) (ST)	99	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Fer (Fe) (ST)	15700	mg/kg de MS		ICP			ST
	Azote Kjeldahl	14,3	g/kg de MS		Méthode interne			ST
	Magnésium (Mg en MgO) (ST)	4,7	gMgO/kg de MS		ICP			ST
	Manganèse (Mn) (ST)	350	mg/kg de MS		ICP			ST
	Mercure (Hg) (ST)	0,21	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Molybdène (Mo) (ST)	1	mg/kg de MS		ICP			ST
	Nickel (Ni) (ST)	26	mg/kg de MS		ICP		200	ST
	Phosphore (P en P2O5) (ST)	10	gP2O5/kg de MS		ICP			ST
	Plomb (Pb) (ST)	21	mg/kg de MS		ICP		800	ST
	Potassium (K en K2O) (ST)	1,9	gK2O/kg de MS		ICP			ST

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin



Accréditation N° 1-7442
Liste des sites et portées disponibles
sur www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-006 - v0

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

Code client : 2599

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
	Zinc (Zn) (ST)	370	mg/kg de MS		ICP		3000		ST
	Carbone organique	200	g/kg de MS		Méthode interne				ST
	pH	7,8	Unité pH	05/09/2025	NF EN 15933				38
	Température de mesure du pH	23,3	°C	05/09/2025					38
	Masse de boue humide mise en solution	5,1	g	05/09/2025					38
	Rapport C/N	14,0			Calcul				38
	Matières organiques (MVS) (ST)	10,0	%	05/09/2025	Méthode interne				ST
	Total (Cr+Cu+Ni+Zn) quantifiés	525	mg/kg de MS		Calcul		4000		38
	Famille des HAP								38
	Fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	5		38
	Benzo (b) fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2,5		38
	Benzo (a) pyrène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2		38
	Famille des PCB								38
	PCB 28	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 52	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 101	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 138	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 153	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 180	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 118	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	Total des 7 PCB	NA	mg/kg de MS		Calcul		0,8		38
	Analyse granulométrique au laser	cf rapport ci-joint		29/12/2025	Méthode interne				38

Source : Arrêté du 08/01/98

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

Florence Cartier-Millon

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-007 - v0

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

Code client : 2599

CC BIEVRE-EST

à l'attention de Mr COLLET-BEILLON stephane
ZA Bièvre Dauphiné
953 rue Augustin Blanchet
38690 COLOMBE

TYPE D'ANALYSE : BOUE8

Client : CC BIEVRE-EST Vos Réf / Commande : /AS240051 Commune : CHABONS Lieu de prélèvement : BOUES - 1 CHEMIN DE LA RONGY Point de prélèvement : MILIEU GAUCHE PETIT BASSIN Origine de l'eau : Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Boues Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 01/09/2025 11:05	Prélèvement effectué le : 29/08/2025 à 10:54 Par : Ugo Vuillermet En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 29/08/2025 13:24 Température à réception (°C) : 6
---	---

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
	Masse échantillon brut	862,99	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Nature échantillon	Boue		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Consistance	Pâteux		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Présence de substances étrangères	Non		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Masse des éléments retirés	0	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Autres informations	Sans objet		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Prétraitement de l'échantillon	Fait		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Broyage	Fait		04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Refus tamis à 2 mm	64,8	g	04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
O	Matières sèches à 105°C	75,8	%	01/09/2025	NF EN 12880			38
	Minéralisation à l'eau régale (ST)	Fait	-	11/09/2025	NF EN ISO 11466			ST
	Ammonium	0,05	gN/kg de MS		Méthode interne			ST
	Bore (B) (ST)	<16	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cadmium (Cd) (ST)	<0,42	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Calcium (Ca en CaO) (ST)	180	gCaO/kg de MS		ICP			ST
	Chrome (Cr) (ST)	25	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Cobalt (Co) (ST)	7,3	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cuivre (Cu) (ST)	24	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Fer (Fe) (ST)	15600	mg/kg de MS		ICP			ST
	Azote Kjeldahl	5,6	g/kg de MS		Méthode interne			ST
	Magnésium (Mg en MgO) (ST)	6	gMgO/kg de MS		ICP			ST
	Manganèse (Mn) (ST)	490	mg/kg de MS		ICP			ST
	Mercuré (Hg) (ST)	<0,1	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Molybdène (Mo) (ST)	<1,0	mg/kg de MS		ICP			ST
	Nickel (Ni) (ST)	25	mg/kg de MS		ICP		200	ST
	Phosphore (P en P2O5) (ST)	3,3	gP2O5/kg de MS		ICP			ST
	Plomb (Pb) (ST)	11	mg/kg de MS		ICP		800	ST
	Potassium (K en K2O) (ST)	1,9	gK2O/kg de MS		ICP			ST

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-007 - v0

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

Code client : 2599

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
	Zinc (Zn) (ST)	84	mg/kg de MS		ICP		3000		ST
	Carbone organique	37	g/kg de MS		Méthode interne				ST
	pH	7,8	Unité pH	05/09/2025	NF EN 15933				38
	Température de mesure du pH	24,0	°C	05/09/2025					38
	Masse de boue humide mise en solution	5,0	g	05/09/2025					38
	Rapport C/N	6,6			Calcul				38
	Matières organiques (MVS) (ST)	20,0	%	05/09/2025	Méthode interne				ST
	Total (Cr+Cu+Ni+Zn) quantifiés	158	mg/kg de MS		Calcul		4000		38
	Famille des HAP								38
	Fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	5		38
	Benzo (b) fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2,5		38
	Benzo (a) pyrène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2		38
	Famille des PCB								38
	PCB 28	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 52	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 101	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 138	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 153	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 180	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 118	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	Total des 7 PCB	NA	mg/kg de MS		Calcul		0,8		38
	Analyse granulométrique au laser	cf rapport ci-joint		29/12/2025	Méthode interne				38

Source : Arrêté du 08/01/98

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

Florence Cartier-Millon

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-008 - v0

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

Code client : 2599

CC BIEVRE-EST

à l'attention de Mr COLLET-BEILLON stephane
ZA Bièvre Dauphiné
953 rue Augustin Blanchet
38690 COLOMBE

TYPE D'ANALYSE : BOUE8

Client : CC BIEVRE-EST Vos Réf / Commande : /AS240051 Commune : CHABONS Lieu de prélèvement : BOUES - 1 CHEMIN DE LA RONGY Point de prélèvement : MILIEU DROIT PETIT BASSIN Origine de l'eau : Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Boues Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 01/09/2025 11:05	Prélèvement effectué le : 29/08/2025 à 10:54 Par : Ugo Vuillermet En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 29/08/2025 13:24 Température à réception (°C) : 6
--	---

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
	Masse échantillon brut	1002,78	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Nature échantillon	Boue		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Consistance	Pâteux		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Présence de substances étrangères	Non		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Masse des éléments retirés	0	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Autres informations	Sans objet		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Prétraitement de l'échantillon	Fait		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Broyage	Fait		04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Refus tamis à 2 mm	70,9	g	04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
O	Matières sèches à 105°C	79,3	%	01/09/2025	NF EN 12880			38
	Minéralisation à l'eau régale (ST)	Fait	-	11/09/2025	NF EN ISO 11466			ST
	Ammonium	0,1	gN/kg de MS		Méthode interne			ST
	Bore (B) (ST)	<16	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cadmium (Cd) (ST)	<0,42	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Calcium (Ca en CaO) (ST)	28	gCaO/kg de MS		ICP			ST
	Chrome (Cr) (ST)	32	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Cobalt (Co) (ST)	8,4	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cuivre (Cu) (ST)	20	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Fer (Fe) (ST)	18800	mg/kg de MS		ICP			ST
	Azote Kjeldahl	4,5	g/kg de MS		Méthode interne			ST
	Magnésium (Mg en MgO) (ST)	5,3	gMgO/kg de MS		ICP			ST
	Manganèse (Mn) (ST)	390	mg/kg de MS		ICP			ST
	Mercure (Hg) (ST)	<0,1	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Molybdène (Mo) (ST)	<1,0	mg/kg de MS		ICP			ST
	Nickel (Ni) (ST)	28	mg/kg de MS		ICP		200	ST
	Phosphore (P en P2O5) (ST)	3,1	gP2O5/kg de MS		ICP			ST
	Plomb (Pb) (ST)	16	mg/kg de MS		ICP		800	ST
	Potassium (K en K2O) (ST)	2	gK2O/kg de MS		ICP			ST

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-008 - v0

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

Code client : 2599

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
	Zinc (Zn) (ST)	73	mg/kg de MS		ICP		3000		ST
	Carbone organique	34	g/kg de MS		Méthode interne				ST
	pH	7,8	Unité pH	05/09/2025	NF EN 15933				38
	Température de mesure du pH	24,2	°C	05/09/2025					38
	Masse de boue humide mise en solution	5,0	g	05/09/2025					38
	Rapport C/N	7,6			Calcul				38
	Matières organiques (MVS) (ST)	8,9	%	05/09/2025	Méthode interne				ST
	Total (Cr+Cu+Ni+Zn) quantifiés	153	mg/kg de MS		Calcul		4000		38
	Famille des HAP								38
	Fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	5		38
	Benzo (b) fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2,5		38
	Benzo (a) pyrène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2		38
	Famille des PCB								38
	PCB 28	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 52	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 101	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 138	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 153	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 180	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 118	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	Total des 7 PCB	NA	mg/kg de MS		Calcul		0,8		38
	Analyse granulométrique au laser	cf rapport ci-joint		29/12/2025	Méthode interne				38

Source : Arrêté du 08/01/98

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

Florence Cartier-Millon

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-009 - v0

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

Code client : 2599

CC BIEVRE-EST

à l'attention de Mr COLLET-BEILLON stephane
ZA Bièvre Dauphiné
953 rue Augustin Blanchet
38690 COLOMBE

TYPE D'ANALYSE : BOUE8

Client : CC BIEVRE-EST	Prélèvement effectué le : 29/08/2025 à 10:55
Vos Réf / Commande : /AS240051	Par : Ugo Vuillermet
Commune : CHABONS	
Lieu de prélèvement : BOUES - 1 CHEMIN DE LA RONGY	En présence de :
Point de prélèvement : ENTREE PETIT BASSIN	
Origine de l'eau :	Observations In Situ :
Mode de traitement :	
Nature de l'échantillon : Boues	
Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 01/09/2025 11:05	Echantillon réceptionné le : 29/08/2025 13:24
	Température à réception (°C) : 6

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
	Masse échantillon brut	903,69	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464				38
	Nature échantillon	Boue		01/09/2025	NF EN ISO 11464				38
	Consistance	Pâteux		01/09/2025	NF EN ISO 11464				38
	Présence de substances étrangères	Non		01/09/2025	NF EN ISO 11464				38
	Masse des éléments retirés	0	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464				38
	Autres informations	Sans objet		01/09/2025	NF EN ISO 11464				38
	Prétraitement de l'échantillon	Fait		01/09/2025	NF EN ISO 11464				38
	Broyage	Fait		04/09/2025	NF EN ISO 11464				38
	Refus tamis à 2 mm	66,5	g	04/09/2025	NF EN ISO 11464				38
O	Matières sèches à 105°C	78,5	%	01/09/2025	NF EN 12880				38
	Minéralisation à l'eau régale (ST)	Fait	-	11/09/2025	NF EN ISO 11466				ST
	Ammonium	0,1	gN/kg de MS		Méthode interne				ST
	Bore (B) (ST)	<15	mg/kg de MS		ICP				ST
	Cadmium (Cd) (ST)	<0,41	mg/kg de MS		ICP		10		ST
	Calcium (Ca en CaO) (ST)	32	gCaO/kg de MS		ICP				ST
	Chrome (Cr) (ST)	33	mg/kg de MS		ICP		1000		ST
	Cobalt (Co) (ST)	8,2	mg/kg de MS		ICP				ST
	Cuivre (Cu) (ST)	23	mg/kg de MS		ICP		1000		ST
	Fer (Fe) (ST)	18500	mg/kg de MS		ICP				ST
	Azote Kjeldahl	2	g/kg de MS		Méthode interne				ST
	Magnésium (Mg en MgO) (ST)	5,1	gMgO/kg de MS		ICP				ST
	Manganèse (Mn) (ST)	430	mg/kg de MS		ICP				ST
	Mercure (Hg) (ST)	<0,1	mg/kg de MS		ICP		10		ST
	Molybdène (Mo) (ST)	<1,0	mg/kg de MS		ICP				ST
	Nickel (Ni) (ST)	28	mg/kg de MS		ICP		200		ST
	Phosphore (P en P2O5) (ST)	3,5	gP2O5/kg de MS		ICP				ST
	Plomb (Pb) (ST)	15	mg/kg de MS		ICP		800		ST
	Potassium (K en K2O) (ST)	2,1	gK2O/kg de MS		ICP				ST

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-009 - v0

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

Code client : 2599

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
	Zinc (Zn) (ST)	81	mg/kg de MS		ICP		3000		ST
	Carbone organique	18	g/kg de MS		Méthode interne				ST
	pH	7,8	Unité pH	05/09/2025	NF EN 15933				38
	Température de mesure du pH	24,3	°C	05/09/2025					38
	Masse de boue humide mise en solution	5,1	g	05/09/2025					38
	Rapport C/N	9,0			Calcul				38
	Matières organiques (MVS) (ST)	5,4	%	05/09/2025	Méthode interne				ST
	Total (Cr+Cu+Ni+Zn) quantifiés	165	mg/kg de MS		Calcul		4000		38
	Famille des HAP								38
	Fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	5		38
	Benzo (b) fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2,5		38
	Benzo (a) pyrène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2		38
	Famille des PCB								38
	PCB 28	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 52	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 101	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 138	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 153	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 180	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 118	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	Total des 7 PCB	NA	mg/kg de MS		Calcul		0,8		38
	Analyse granulométrique au laser	cf rapport ci-joint		29/12/2025	Méthode interne				38

Source : Arrêté du 08/01/98

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

Florence Cartier-Millon

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-010 - v0
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 2599

CC BIEVRE-EST

à l'attention de Mr COLLET-BEILLON stephane
ZA Bièvre Dauphiné
953 rue Augustin Blanchet
38690 COLOMBE

TYPE D'ANALYSE : BOUE8

Client : CC BIEVRE-EST Vos Réf / Commande : /AS240051 Commune : CHABONS Lieu de prélèvement : BOUES - 1 CHEMIN DE LA RONGY Point de prélèvement : FOND MERLON DE TERRE STOCKEE Origine de l'eau : Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Boues Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 01/09/2025 11:05	Prélèvement effectué le : 29/08/2025 à 10:56 Par : Ugo Vuillermet En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 29/08/2025 13:24 Température à réception (°C) : 6
---	---

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
	Masse échantillon brut	858,04	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Nature échantillon	Boue		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Consistance	Pâteux		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Présence de substances étrangères	Non		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Masse des éléments retirés	0	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Autres informations	Sans objet		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Prétraitement de l'échantillon	Fait		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Broyage	Fait		04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Refus tamis à 2 mm	44,4	g	04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
O	Matières sèches à 105°C	77,2	%	01/09/2025	NF EN 12880			38
	Minéralisation à l'eau régale (ST)	Fait	-	11/09/2025	NF EN ISO 11466			ST
	Ammonium	<0.05	gN/kg de MS		Méthode interne			ST
	Bore (B) (ST)	<10	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cadmium (Cd) (ST)	<0,42	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Calcium (Ca en CaO) (ST)	87	gCaO/kg de MS		ICP			ST
	Chrome (Cr) (ST)	31	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Cobalt (Co) (ST)	7,3	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cuivre (Cu) (ST)	15	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Fer (Fe) (ST)	18700	mg/kg de MS		ICP			ST
	Azote Kjeldahl	3,9	g/kg de MS		Méthode interne			ST
	Magnésium (Mg en MgO) (ST)	5,3	gMgO/kg de MS		ICP			ST
	Manganèse (Mn) (ST)	790	mg/kg de MS		ICP			ST
	Mercure (Hg) (ST)	<0,1	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Molybdène (Mo) (ST)	<1,0	mg/kg de MS		ICP			ST
	Nickel (Ni) (ST)	27	mg/kg de MS		ICP		200	ST
	Phosphore (P en P2O5) (ST)	1,8	gP2O5/kg de MS		ICP			ST
	Plomb (Pb) (ST)	17	mg/kg de MS		ICP		800	ST
	Potassium (K en K2O) (ST)	2	gK2O/kg de MS		ICP			ST

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-010 - v0

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

Code client : 2599

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
	Zinc (Zn) (ST)	51	mg/kg de MS		ICP		3000		ST
	Carbone organique	36	g/kg de MS		Méthode interne				ST
	pH	8,1	Unité pH	05/09/2025	NF EN 15933				38
	Température de mesure du pH	24,4	°C	05/09/2025					38
	Masse de boue humide mise en solution	5,1	g	05/09/2025					38
	Rapport C/N	9,2			Calcul				38
	Matières organiques (MVS) (ST)	9,6	%	05/09/2025	Méthode interne				ST
	Total (Cr+Cu+Ni+Zn) quantifiés	124	mg/kg de MS		Calcul		4000		38
	Famille des HAP								38
	Fluoranthène	0,012	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	5		38
	Benzo (b) fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2,5		38
	Benzo (a) pyrène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2		38
	Famille des PCB								38
	PCB 28	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 52	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 101	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 138	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 153	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 180	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 118	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	Total des 7 PCB	NA	mg/kg de MS		Calcul		0,8		38
	Analyse granulométrique au laser	cf rapport ci-joint		29/12/2025	Méthode interne				38

Source : Arrêté du 08/01/98

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

Florence Cartier-Millon

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-011 - v0

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

Code client : 2599

CC BIEVRE-ESTà l'attention de Mr COLLET-BEILLON stephane
ZA Bièvre Dauphiné
953 rue Augustin Blanchet
38690 COLOMBE**TYPE D'ANALYSE : BOUE8**

Client : CC BIEVRE-EST	Prélèvement effectué le : 29/08/2025 à 10:58
Vos Réf / Commande : /AS240051	Par : Ugo Vuillermet
Commune : CHABONS	
Lieu de prélèvement : BOUES - 1 CHEMIN DE LA RONGY	En présence de :
Point de prélèvement : MILIEU MERLON DE TERRE STOCKEE	
Origine de l'eau :	Observations In Situ :
Mode de traitement :	
Nature de l'échantillon : Boues	
Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 01/09/2025 11:05	Echantillon réceptionné le : 29/08/2025 13:24
	Température à réception (°C) : 6

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
	Masse échantillon brut	876,26	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464				38
	Nature échantillon	Boue		01/09/2025	NF EN ISO 11464				38
	Consistance	Pâteux		01/09/2025	NF EN ISO 11464				38
	Présence de substances étrangères	Non		01/09/2025	NF EN ISO 11464				38
	Masse des éléments retirés	0	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464				38
	Autres informations	Sans objet		01/09/2025	NF EN ISO 11464				38
	Prétraitement de l'échantillon	Fait		01/09/2025	NF EN ISO 11464				38
	Broyage	Fait		04/09/2025	NF EN ISO 11464				38
	Refus tamis à 2 mm	51,0	g	04/09/2025	NF EN ISO 11464				38
O	Matières sèches à 105°C	78,4	%	01/09/2025	NF EN 12880				38
	Minéralisation à l'eau régale (ST)	Fait	-	11/09/2025	NF EN ISO 11466				ST
	Ammonium	<0.05	gN/kg de MS		Méthode interne				ST
	Bore (B) (ST)	<15	mg/kg de MS		ICP				ST
	Cadmium (Cd) (ST)	<0,41	mg/kg de MS		ICP		10		ST
	Calcium (Ca en CaO) (ST)	82	gCaO/kg de MS		ICP				ST
	Chrome (Cr) (ST)	28	mg/kg de MS		ICP		1000		ST
	Cobalt (Co) (ST)	7,2	mg/kg de MS		ICP				ST
	Cuivre (Cu) (ST)	13	mg/kg de MS		ICP		1000		ST
	Fer (Fe) (ST)	17500	mg/kg de MS		ICP				ST
	Azote Kjeldahl	3,6	g/kg de MS		Méthode interne				ST
	Magnésium (Mg en MgO) (ST)	4,9	gMgO/kg de MS		ICP				ST
	Manganèse (Mn) (ST)	720	mg/kg de MS		ICP				ST
	Mercure (Hg) (ST)	<0,1	mg/kg de MS		ICP		10		ST
	Molybdène (Mo) (ST)	<1,0	mg/kg de MS		ICP				ST
	Nickel (Ni) (ST)	24	mg/kg de MS		ICP		200		ST
	Phosphore (P en P2O5) (ST)	1,6	gP2O5/kg de MS		ICP				ST
	Plomb (Pb) (ST)	14	mg/kg de MS		ICP		800		ST
	Potassium (K en K2O) (ST)	1,7	gK2O/kg de MS		ICP				ST

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-011 - v0

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

Code client : 2599

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
	Zinc (Zn) (ST)	56	mg/kg de MS		ICP		3000		ST
	Carbone organique	33	g/kg de MS		Méthode interne				ST
	pH	8,2	Unité pH	05/09/2025	NF EN 15933				38
	Température de mesure du pH	24,8	°C	05/09/2025					38
	Masse de boue humide mise en solution	5,0	g	05/09/2025					38
	Rapport C/N	9,2			Calcul				38
	Matières organiques (MVS) (ST)	9,0	%	05/09/2025	Méthode interne				ST
	Total (Cr+Cu+Ni+Zn) quantifiés	121	mg/kg de MS		Calcul		4000		38
	Famille des HAP								38
	Fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	5		38
	Benzo (b) fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2,5		38
	Benzo (a) pyrène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2		38
	Famille des PCB								38
	PCB 28	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 52	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 101	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 138	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 153	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 180	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 118	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	Total des 7 PCB	NA	mg/kg de MS		Calcul		0,8		38
	Analyse granulométrique au laser	cf rapport ci-joint		29/12/2025	Méthode interne				38

Source : Arrêté du 08/01/98

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

Florence Cartier-Millon

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-012 - v0

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

Code client : 2599

CC BIEVRE-EST

à l'attention de Mr COLLET-BEILLON stephane
ZA Bièvre Dauphiné
953 rue Augustin Blanchet
38690 COLOMBE

TYPE D'ANALYSE : BOUE8

Client : CC BIEVRE-EST Vos Réf / Commande : /AS240051 Commune : CHABONS Lieu de prélèvement : LYCEE L'OISELET Point de prélèvement : ENTREE MERLON DE TERRE STOCKEE Origine de l'eau : Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Boues Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 01/09/2025 11:05	Prélèvement effectué le : 29/08/2025 à 10:58 Par : Ugo Vuillermet En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 29/08/2025 13:24 Température à réception (°C) : 6
--	---

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
	Masse échantillon brut	961,98	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Nature échantillon	Boue		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Consistance	Pâteux		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Présence de substances étrangères	Non		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Masse des éléments retirés	0	g	01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Autres informations	Sans objet		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Prétraitement de l'échantillon	Fait		01/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Broyage	Fait		04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
	Refus tamis à 2 mm	67,6	g	04/09/2025	NF EN ISO 11464			38
O	Matières sèches à 105°C	84,8	%	01/09/2025	NF EN 12880			38
	Minéralisation à l'eau régale (ST)	Fait	-	11/09/2025	NF EN ISO 11466			ST
	Ammonium	<0.05	gN/kg de MS		Méthode interne			ST
	Bore (B) (ST)	<16	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cadmium (Cd) (ST)	<0,42	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Calcium (Ca en CaO) (ST)	47	gCaO/kg de MS		ICP			ST
	Chrome (Cr) (ST)	33	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Cobalt (Co) (ST)	9,4	mg/kg de MS		ICP			ST
	Cuivre (Cu) (ST)	16	mg/kg de MS		ICP		1000	ST
	Fer (Fe) (ST)	21000	mg/kg de MS		ICP			ST
	Azote Kjeldahl	4,1	g/kg de MS		Méthode interne			ST
	Magnésium (Mg en MgO) (ST)	5,6	gMgO/kg de MS		ICP			ST
	Manganèse (Mn) (ST)	880	mg/kg de MS		ICP			ST
	Mercure (Hg) (ST)	<0,10	mg/kg de MS		ICP		10	ST
	Molybdène (Mo) (ST)	<1,0	mg/kg de MS		ICP			ST
	Nickel (Ni) (ST)	30	mg/kg de MS		ICP		200	ST
	Phosphore (P en P2O5) (ST)	1,5	gP2O5/kg de MS		ICP			ST
	Plomb (Pb) (ST)	18	mg/kg de MS		ICP		800	ST
	Potassium (K en K2O) (ST)	2	gK2O/kg de MS		ICP			ST

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 25350513-012 - v0

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

Code client : 2599

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
	Zinc (Zn) (ST)	54	mg/kg de MS		ICP		3000		ST
	Carbone organique	38	g/kg de MS		Méthode interne				ST
	pH	8,3	Unité pH	05/09/2025	NF EN 15933				38
	Température de mesure du pH	25,1	°C	05/09/2025					38
	Masse de boue humide mise en solution	5,0	g	05/09/2025					38
	Rapport C/N	9,3			Calcul				38
	Matières organiques (MVS) (ST)	9,3	%	05/09/2025	Méthode interne				ST
	Total (Cr+Cu+Ni+Zn) quantifiés	133	mg/kg de MS		Calcul		4000		38
	Famille des HAP								38
	Fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	5		38
	Benzo (b) fluoranthène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2,5		38
	Benzo (a) pyrène	<0,01	mg/kg de MS	18/11/2025	XP X33-012	0,01	2		38
	Famille des PCB								38
	PCB 28	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 52	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 101	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 138	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 153	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 180	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	PCB 118	<0,02	mg/kg de MS	01/12/2025	XP X33-012	0,02			38
	Total des 7 PCB	NA	mg/kg de MS		Calcul		0,8		38
	Analyse granulométrique au laser	cf rapport ci-joint		29/12/2025	Méthode interne				38

Source : Arrêté du 08/01/98

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

Florence Cartier-Millon

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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin