



GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 01 37 22 - Fax 02 96 01 37 50

contact22@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

RAPPORT D'ESSAI PROVISOIRE 16-010968

Prélevé
VOLVO TRUCKS CENTER
LES PONTS ES BIGOTS
22605 LOUDEAC CEDEX

VOLVO TRUCKS CENTER
LES PONTS ES BIGOTS
22605 LOUDEAC CEDEX

Débiteur :

VOLVO TRUCKS CENTER

Dossier n° : 16-010968	EAUX USEES
Vos références : MME C.VAIL	
Echantillon n° : 16-010968-001 - 16HY014530	STATION DE LAVAGE
Matrice : EAU RESIDUAIRE	
Reçu le : 10/06/2016 à 13:21	
Prélevé le : 10/06/2016 à 08:40	

Paramètres Physico-chimiques

Analyse	Site	Résultat	Unité	Critère	LQ	Référence Méthode	Méthode
(*) pH électrométrique (et température de mesure du pH)	P	7,4	unité pH	>= 5.5 et <= 8.5		NF EN ISO 10523 (T 90-418)	Potentiométrie
	P	20,3	°C			NF EN ISO 10523 (T 90-418)	Potentiométrie
(*) Nitrates + Nitrites (Azote oxydé)	P	<2,03	mg(NO3)/l		< 2,03	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
	P	<0,4	mg(N)/l		< 0,4	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
(*) Nitrates	P	<0,4	mg(N)/l		< 0,4	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
	P	<2	mg(NO3)/l		< 2	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
(*) Nitrites	P	0,05	mg(NO2)/l		< 0,02	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
	P	0,02	mg(N)/l		< 0,01	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
(*) Azote Kjeldahl	P	57	mg(N)/l		< 0,5	NF EN 25663 (T 90-110)	Miné-colo. ou titri.
Azote global (NGL)	P	57	mg(N)/l	< 50	< 0,9	Calcul	
(*) Phosphore Total	P	19	mg(PO4)/l	< 150	< 0,50	Méthode interne selon NF EN ISO 6878 (T 90-023)	Oxydat°-colo. autom.
	P	6,2	mg(P)/l	< 50	< 0,16	Méthode interne selon NF EN ISO 6878 (T 90-023)	Oxydat°-colo. autom.
	P	14,2	mg(P2O5)/l		< 0,37	Méthode interne selon NF EN ISO 6878 (T 90-023)	Oxydat°-colo. autom.
(*) Demande Chimique en Oxygène	P	965	mg(O2)/l	< 300	< 30	T 90-101	Oxydation bichromate
(*) Demande Biochimique en Oxygène (5 jours)	P	280	mg(O2)/l	< 100	< 3	NF EN 1899 (T 90-103-1)	Electroch. Dilutions
(*) Matières En Suspension	P	161,0	mg/l	< 100	< 2	NF EN 872 (T 90-105)	Filtr. - Gravimétrie

Sites LABOCEA : B: Brest-Plouzané C: Combourg F: Fougères P: Ploufragan Q: Quimper

Le rapport d'analyse ne concerne que les objets soumis à analyse, la reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 01 37 22 - Fax 02 96 01 37 50

contact22@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

Echantillon n° : 16-010968-001 - 16HY014530

STATION DE LAVAGE

Matrice : EAU RESIDUAIRE

Préparation des métaux et minéraux

Métaux: Minéralisation et filtration

P Métaux/minéraux sur échantillon MINERALISE selon NF EN ISO 15587-2 (T 90-137-2)

P Analyse des métaux sur échantillon non filtré

Minéraux et Métaux

Analyse	Site	Résultat	Unité	Critère	LQ	Référence Méthode	Méthode
(*) Mercure	P	<0,10	µg(Hg)/l		< 0,10	NF EN ISO 17852 (T 90-139)(Fluo)	Fluorescence atom.
Métaux totaux demandés par arrêté	P	12,62	mg/l	< 15		Calcul	

Métaux totaux demandés par arrêté: somme de Al, Hg, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, , Cd, Sn, Pb, ,

Pour le calcul des métaux totaux, les résultats inférieurs à la LQ sont considérés comme égaux à 0.

Screening Métaux et Minéraux

Méthode de préparation : Mesure semi-quantitative par ICP-MS

Méthode d'analyse : selon NF EN ISO 17294-2 (T 90-164)

Réserves sur le résultat :

Cette technique ne donne que des résultats semi-quantitatifs, elle ne permet pas de doser tous les éléments métalliques et minéraux. La recherche du mercure n'est pas incluse. Il manque aussi les ions : carbonates, sulfates, fluorures, iodures, chlorures, bromures ...

Analyse	Site	Résultat	Unité	Commentaire
Calcium (environ)	P	26,6	mg(Ca)/l	
Magnésium (environ)	P	7,9	mg(Mg)/l	
Sodium (environ)	P	61,1	mg(Na)/l	
Potassium (environ)	P	36,0	mg(K)/l	
Fer (environ)	P	9167,8	µg(Fe)/l	
Manganèse (environ)	P	484,0	µg(Mn)/l	
Cuivre (environ)	P	0,200	mg(Cu)/l	
Zinc (environ)	P	1,5130	mg(Zn)/l	
Aluminium (environ)	P	1183,4	µg(Al)/l	
Plomb (environ)	P	13	µg(Pb)/l	
Phosphore Total (environ)	P	17,2	mg(PO4)/l	
	P	5,6	mg(P)/l	
	P	12,8	mg(P2O5)/l	
Bore (environ)	P	0,060	mg(B)/l	
Arsenic (environ)	P	7,5	µg(As)/l	
Chrome (environ)	P	13,2	µg(Cr)/l	
Cobalt (environ)	P	10,3	µg(Co)/l	
Cadmium (environ)	P	0,480	µg(Cd)/l	
Etain (environ)	P	3,4	µg(Sn)/l	
Nickel (environ)	P	35,4	µg(Ni)/l	
Selenium (environ)	P	0,9	µg(Se)/l	
Soufre (environ)	P	9	mg(S)/l	
Strontium (environ)	P	72	µg(Sr)/l	
Baryum (environ)	P	0,061	mg(Ba)/l	
Beryllium (environ)	P	non quantifié	mg(Be)/l	

Sites LABOCEA : B: Brest-Plouzané C: Combourg F: Fougères P: Ploufragan Q: Quimper

Le rapport d'analyse ne concerne que les objets soumis à analyse, la reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 01 37 22 - Fax 02 96 01 37 50

contact22@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

Echantillon n° : 16-010968-001 - 16HY014530
Matrice : EAU RESIDUAIRE

STATION DE LAVAGE

Méthode de préparation : Mesure semi-quantitative par ICP-MS

Méthode d'analyse : selon NF EN ISO 17294-2 (T 90-164)

Réserves sur le résultat :

Cette technique ne donne que des résultats semi-quantitatifs, elle ne permet pas de doser tous les éléments métalliques et minéraux. La recherche du mercure n'est pas incluse. Il manque aussi les ions : carbonates, sulfates, fluorures, iodures, chlorures, bromures ...

Analyse	Site	Résultat	Unité	Commentaire
Bismuth (environ)	P	non quantifié	µg(Bi)/l	
Antimoine (environ)	P	12,9	µg(Sb)/l	
Argent (environ)	P	non quantifié	µg(Ag)/l	
Lithium (environ)	P	0,030	mg(Li)/l	
Molybdène (environ)	P	0,010	mg(Mo)/l	
Thallium (environ)	P	non quantifié	µg(Tl)/l	
Titane (environ)	P	0,020	mg(Ti)/l	
Uranium (environ)	P	1	µg(U)/l	
Vanadium (environ)	P	8	µg(V)/l	

Micropolluants Organiques

Analyse	Site	Résultat	Unité	Critère	LQ	Référence Méthode	Méthode
(*) Indice Hydrocarbure (C10-C40)	P	105,000	mg/l	< 10	< 0,05	NF EN ISO 9377-2 (T 90-150)	Extract [®] L/L,CPG-FID

Critères fournis par le client.

Conclusion échantillon

EAU NON CONFORME AUX CRITERES FOURNIS PAR LE CLIENT.

Echantillon n° : 16-010968-002 - 16HY014531

PARKING SUD 33

Matrice : EAU RESIDUAIRE

Reçu le : 10/06/2016 à 13:21

Prélevé le : 10/06/2016 à 08:15

Paramètres Physico-chimiques

Analyse	Site	Résultat	Unité	Critère	LQ	Référence Méthode	Méthode
(*) pH électrométrique (et température de mesure du pH)	P	6,6	unité pH	>= 5.5 et <= 8.5		NF EN ISO 10523 (T 90-418)	Potentiométrie
	P	20,0	°C			NF EN ISO 10523 (T 90-418)	Potentiométrie
(*) Nitrates + Nitrites (Azote oxydé)	P	<2,03	mg(NO3)/l		< 2,03	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
	P	<0,4	mg(N)/l		< 0,4	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
(*) Nitrates	P	<0,4	mg(N)/l		< 0,4	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
	P	<2	mg(NO3)/l		< 2	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
(*) Nitrites	P	<0,02	mg(NO2)/l		< 0,02	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
	P	<0,01	mg(N)/l		< 0,01	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
(*) Azote Kjeldahl	P	3,5	mg(N)/l		< 0,5	NF EN 25663 (T 90-110)	Miné-colo. ou titri.
Azote global (NGL)	P	3,5	mg(N)/l	< 50	< 0,9	Calcul	
(*) Phosphore Total	P	0,63	mg(PO4)/l	< 150	< 0,50	Méthode interne selon NF EN ISO 6878 (T 90-023)	Oxydat [®] -colo. autom.
	P	0,21	mg(P)/l	< 50	< 0,16	Méthode interne selon NF EN ISO 6878 (T 90-023)	Oxydat [®] -colo. autom.

Sites LABOCEA : B: Brest-Plouzané C: Combourg F: Fougères P: Ploufragan Q: Quimper

Le rapport d'analyse ne concerne que les objets soumis à analyse, la reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 01 37 22 - Fax 02 96 01 37 50

contact22@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

Echantillon n° : 16-010968-002 - 16HY014531
Matrice : EAU RESIDUAIRE

PARKING SUD 33

Analyse	Site	Résultat	Unité	Critère	LQ	Référence Méthode	Méthode
	P	0,47	mg(P2O5)/l		< 0,37	Méthode interne selon NF EN ISO 6878 (T 90-023)	Oxydat [®] -colo. autom.
(*) Demande Chimique en Oxygène	P	73	mg(O2)/l	< 300	< 30	T 90-101	Oxydation bichromate
(*) Demande Biochimique en Oxygène (5 jours)	P	11	mg(O2)/l	< 100	< 3	NF EN 1899 (T 90-103-1)	Electroch. Dilutions
(*) Matières En Suspension	P	14,0	mg/l	< 100	< 2	NF EN 872 (T 90-105)	Filtr. - Gravimétrie

Préparation des métaux et minéraux

Métaux: Minéralisation et filtration

P Métaux/minéraux sur échantillon MINERALISE selon NF EN ISO 15587-2 (T 90-137-2)
P Analyse des métaux sur échantillon non filtré

Minéraux et Métaux

Analyse	Site	Résultat	Unité	Critère	LQ	Référence Méthode	Méthode
(*) Mercure	P	<0,10	µg(Hg)/l		< 0,10	NF EN ISO 17852 (T 90-139)(Fluo)	Fluorescence atom.
Métaux totaux demandés par arrêté	P	4,07	mg/l	< 15		Calcul	

Métaux totaux demandés par arrêté: somme de Al, Hg, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, , Cd, Sn, Pb, ,

Pour le calcul des métaux totaux, les résultats inférieurs à la LQ sont considérés comme égaux à 0.

Screening Métaux et Minéraux

Méthode de préparation : Mesure semi-quantitative par ICP-MS

Méthode d'analyse : selon NF EN ISO 17294-2 (T 90-164)

Réserves sur le résultat :

Cette technique ne donne que des résultats semi-quantitatifs, elle ne permet pas de doser tous les éléments métalliques et minéraux. La recherche du mercure n'est pas incluse. Il manque aussi les ions : carbonates, sulfates, fluorures, iodures, chlorures, bromures ...

Analyse	Site	Résultat	Unité	Commentaire
Calcium (environ)	P	5,5	mg(Ca)/l	
Magnésium (environ)	P	1,1	mg(Mg)/l	
Sodium (environ)	P	3,1	mg(Na)/l	
Potassium (environ)	P	2,7	mg(K)/l	
Fer (environ)	P	3613,2	µg(Fe)/l	
Manganèse (environ)	P	195,4	µg(Mn)/l	
Cuivre (environ)	P	0,020	mg(Cu)/l	
Zinc (environ)	P	0,1180	mg(Zn)/l	
Aluminium (environ)	P	112,2	µg(Al)/l	
Plomb (environ)	P	2	µg(Pb)/l	
Phosphore Total (environ)	P	0,7	mg(PO4)/l	
	P	0,23	mg(P)/l	
	P	0,53	mg(P2O5)/l	
Bore (environ)	P	0,010	mg(B)/l	
Arsenic (environ)	P	1,4	µg(As)/l	
Chrome (environ)	P	1,4	µg(Cr)/l	
Cobalt (environ)	P	1,3	µg(Co)/l	
Cadmium (environ)	P	0,040	µg(Cd)/l	

Sites LABOCEA : B: Brest-Plouzané C: Combourg F: Fougères P: Ploufragan Q: Quimper

Le rapport d'analyse ne concerne que les objets soumis à analyse, la reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 01 37 22 - Fax 02 96 01 37 50

contact22@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

Echantillon n° : 16-010968-002 - 16HY014531

PARKING SUD 33

Matrice : EAU RESIDUAIRE

Méthode de préparation : Mesure semi-quantitative par ICP-MS

Méthode d'analyse : selon NF EN ISO 17294-2 (T 90-164)

Réserves sur le résultat :

Cette technique ne donne que des résultats semi-quantitatifs, elle ne permet pas de doser tous les éléments métalliques et minéraux. La recherche du mercure n'est pas incluse. Il manque aussi les ions : carbonates, sulfates, fluorures, iodures, chlorures, bromures ...

Analyse	Site	Résultat	Unité	Commentaire
Etain (environ)	P	non quantifié	µg(Sn)/l	
Nickel (environ)	P	3,5	µg(Ni)/l	
Selenium (environ)	P	non quantifié	µg(Se)/l	
Soufre (environ)	P	926	mg(S)/l	
Strontium (environ)	P	17	µg(Sr)/l	
Baryum (environ)	P	0,052	mg(Ba)/l	
Beryllium (environ)	P	non quantifié	mg(Be)/l	
Bismuth (environ)	P	non quantifié	µg(Bi)/l	
Antimoine (environ)	P	1,4	µg(Sb)/l	
Argent (environ)	P	non quantifié	µg(Ag)/l	
Lithium (environ)	P	0,006	mg(Li)/l	
Molybdène (environ)	P	non quantifié	mg(Mo)/l	
Thallium (environ)	P	non quantifié	µg(Tl)/l	
Titane (environ)	P	non quantifié	mg(Ti)/l	
Uranium (environ)	P	non quantifié	µg(U)/l	
Vanadium (environ)	P	1	µg(V)/l	

Micropolluants Organiques

Analyse	Site	Résultat	Unité	Critère	LQ	Référence Méthode	Méthode
(*) Indice Hydrocarbure (C10-C40)	P	0,510	mg/l	< 10	< 0,05	NF EN ISO 9377-2 (T 90-150)	Extract® L/L,CPG-FID

Critères fournis par le client.

Conclusion échantillon

EAU CONFORME AUX CRITERES FOURNIS PAR LE CLIENT.

Echantillon n° : 16-010968-003 - 16HY014532

BASE VERTE

Matrice : EAU RESIDUAIRE

Reçu le : 10/06/2016 à 13:21

Prélevé le : 10/06/2016 à 08:30

Sites LABOCEA : B: Brest-Plouzané C: Combourg F: Fougères P: Ploufragan Q: Quimper

Le rapport d'analyse ne concerne que les objets soumis à analyse, la reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 01 37 22 - Fax 02 96 01 37 50

contact22@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

Echantillon n° : 16-010968-003 - 16HY014532

BASE VERTE

Matrice : EAU RESIDUAIRE

Paramètres Physico-chimiques

Analyse	Site	Résultat	Unité	Critère	LQ	Référence Méthode	Méthode
(*) pH électrométrique (et température de mesure du pH)	P	7,2	unité pH	>= 5.5 et <= 8.5		NF EN ISO 10523 (T 90-418)	Potentiométrie
	P	20,4	°C			NF EN ISO 10523 (T 90-418)	Potentiométrie
(*) Nitrates + Nitrites (Azote oxydé)	P	<2,03	mg(NO3)/l		< 2,03	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
	P	<0,4	mg(N)/l		< 0,4	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
(*) Nitrates	P	<0,4	mg(N)/l		< 0,4	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
	P	<2	mg(NO3)/l		< 2	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
(*) Nitrites	P	<0,02	mg(NO2)/l		< 0,02	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
	P	<0,01	mg(N)/l		< 0,01	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
(*) Azote Kjeldahl	P	15	mg(N)/l		< 0,5	NF EN 25663 (T 90-110)	Miné-colo. ou titri.
Azote global (NGL)	P	15	mg(N)/l	< 50	< 0,9	Calcul	
(*) Phosphore Total	P	1,1	mg(PO4)/l	< 150	< 0,50	Méthode interne selon NF EN ISO 6878 (T 90-023)	Oxydat°-colo. autom.
	P	0,36	mg(P)/l	< 50	< 0,16	Méthode interne selon NF EN ISO 6878 (T 90-023)	Oxydat°-colo. autom.
	P	0,82	mg(P2O5)/l		< 0,37	Méthode interne selon NF EN ISO 6878 (T 90-023)	Oxydat°-colo. autom.
(*) Demande Chimique en Oxygène	P	94	mg(O2)/l	< 300	< 30	T 90-101	Oxydation bichromate
(*) Demande Biochimique en Oxygène (5 jours)	P	17	mg(O2)/l	< 100	< 3	NF EN 1899 (T 90-103-1)	Electroch. Dilutions
(*) Matières En Suspension	P	25,0	mg/l	< 100	< 2	NF EN 872 (T 90-105)	Filtr. - Gravimétrie

Préparation des métaux et minéraux

Métaux: Minéralisation et filtration

P Métaux/minéraux sur échantillon MINERALISE selon NF EN ISO 15587-2 (T 90-137-2)

P Analyse des métaux sur échantillon non filtré

Minéraux et Métaux

Analyse	Site	Résultat	Unité	Critère	LQ	Référence Méthode	Méthode
(*) Mercure	P	<0,10	µg(Hg)/l		< 0,10	NF EN ISO 17852 (T 90-139)(Fluo)	Fluorescence atom.
Métaux totaux demandés par arrêté	P	3,56	mg/l	< 15		Calcul	

Métaux totaux demandés par arrêté: somme de Al, Hg, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, , Cd, Sn, Pb, ,

Pour le calcul des métaux totaux, les résultats inférieurs à la LQ sont considérés comme égaux à 0.

Sites LABOCEA : B: Brest-Plouzané C: Combourg F: Fougères P: Ploufragan Q: Quimper

Le rapport d'analyse ne concerne que les objets soumis à analyse, la reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 01 37 22 - Fax 02 96 01 37 50

contact22@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

Echantillon n° : 16-010968-003 - 16HY014532

BASE VERTE

Matrice : EAU RESIDUAIRE

Screening Métaux et Minéraux

Méthode de préparation : Mesure semi-quantitative par ICP-MS

Méthode d'analyse : selon NF EN ISO 17294-2 (T 90-164)

Réerves sur le résultat :

Cette technique ne donne que des résultats semi-quantitatifs, elle ne permet pas de doser tous les éléments métalliques et minéraux. La recherche du mercure n'est pas incluse. Il manque aussi les ions : carbonates, sulfates, fluorures, iodures, chlorures, bromures ...

Analyse	Site	Résultat	Unité	Commentaire
Calcium (environ)	P	11,7	mg(Ca)/l	
Magnésium (environ)	P	1,7	mg(Mg)/l	
Sodium (environ)	P	7,6	mg(Na)/l	
Potassium (environ)	P	5,7	mg(K)/l	
Fer (environ)	P	3104,1	µg(Fe)/l	
Manganèse (environ)	P	199,7	µg(Mn)/l	
Cuivre (environ)	P	0,030	mg(Cu)/l	
Zinc (environ)	P	0,1000	mg(Zn)/l	
Aluminium (environ)	P	109,9	µg(Al)/l	
Plomb (environ)	P	3	µg(Pb)/l	
Phosphore Total (environ)	P	1,2	mg(PO4)/l	
	P	0,38	mg(P)/l	
	P	0,87	mg(P2O5)/l	
Bore (environ)	P	0,040	mg(B)/l	
Arsenic (environ)	P	1,1	µg(As)/l	
Chrome (environ)	P	1,6	µg(Cr)/l	
Cobalt (environ)	P	0,7	µg(Co)/l	
Cadmium (environ)	P	0,040	µg(Cd)/l	
Etain (environ)	P	non quantifié	µg(Sn)/l	
Nickel (environ)	P	3,9	µg(Ni)/l	
Selenium (environ)	P	non quantifié	µg(Se)/l	
Soufre (environ)	P	893	mg(S)/l	
Strontium (environ)	P	28	µg(Sr)/l	
Baryum (environ)	P	0,026	mg(Ba)/l	
Beryllium (environ)	P	non quantifié	mg(Be)/l	
Bismuth (environ)	P	non quantifié	µg(Bi)/l	
Antimoine (environ)	P	1,7	µg(Sb)/l	
Argent (environ)	P	non quantifié	µg(Ag)/l	
Lithium (environ)	P	0,016	mg(Li)/l	
Molybdène (environ)	P	non quantifié	mg(Mo)/l	
Thallium (environ)	P	non quantifié	µg(Tl)/l	
Titane (environ)	P	non quantifié	mg(Ti)/l	
Uranium (environ)	P	non quantifié	µg(U)/l	
Vanadium (environ)	P	1	µg(V)/l	

Sites LABOCEA : B: Brest-Plouzané C: Combourg F: Fougères P: Ploufragan Q: Quimper

Le rapport d'analyse ne concerne que les objets soumis à analyse, la reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 01 37 22 - Fax 02 96 01 37 50

contact22@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

Echantillon n° : 16-010968-003 - 16HY014532
Matrice : EAU RESIDUAIRE

BASE VERTE

Micropolluants Organiques

Analyse	Site	Résultat	Unité	Critère	LQ	Référence Méthode	Méthode
(*) Indice Hydrocarbone (C10-C40)	P	2,680	mg/l	< 10	< 0,05	NF EN ISO 9377-2 (T 90-150)	Extract° L/L,CPG-FID

Critères fournis par le client.

Conclusion échantillon

EAU CONFORME AUX CRITERES FOURNIS PAR LE CLIENT.

Echantillon n° : 16-010968-004 - 16HY014533
Matrice : EAU RESIDUAIRE

ENTREE DRAPEAUX

Reçu le : 10/06/2016 à 13:21

Prélevé le : 10/06/2016 à 08:05

Paramètres Physico-chimiques

Analyse	Site	Résultat	Unité	Critère	LQ	Référence Méthode	Méthode
(*) pH électrométrique (et température de mesure du pH)	P	6,5	unité pH	>= 5.5 et <= 8.5		NF EN ISO 10523 (T 90-418)	Potentiométrie
	P	20,4	°C			NF EN ISO 10523 (T 90-418)	Potentiométrie
(*) Nitrates + Nitrites (Azote oxydé)	P	<2,03	mg(NO3)/l		< 2,03	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
	P	<0,4	mg(N)/l		< 0,4	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
(*) Nitrates	P	<0,4	mg(N)/l		< 0,4	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
	P	<2	mg(NO3)/l		< 2	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
(*) Nitrites	P	<0,02	mg(NO2)/l		< 0,02	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
	P	<0,01	mg(N)/l		< 0,01	NF EN ISO 13395 (T 90-012)	Colo. Flux continu
(*) Azote Kjeldahl	P	7,3	mg(N)/l		< 0,5	NF EN 25663 (T 90-110)	Miné-colo. ou titri.
Azote global (NGL)	P	7,3	mg(N)/l	< 50	< 0,9	Calcul	
(*) Phosphore Total	P	0,92	mg(PO4)/l	< 150	< 0,50	Méthode interne selon NF EN ISO 6878 (T 90-023)	Oxydat°-colo. autom.
	P	0,3	mg(P)/l	< 50	< 0,16	Méthode interne selon NF EN ISO 6878 (T 90-023)	Oxydat°-colo. autom.
	P	0,69	mg(P2O5)/l		< 0,37	Méthode interne selon NF EN ISO 6878 (T 90-023)	Oxydat°-colo. autom.
(*) Demande Chimique en Oxygène	P	135	mg(O2)/l	< 300	< 30	T 90-101	Oxydation bichromate
(*) Demande Biochimique en Oxygène (5 jours)	P	12	mg(O2)/l	< 100	< 3	NF EN 1899 (T 90-103-1)	Electroch. Dilutions
(*) Matières En Suspension	P	18,0	mg/l	< 100	< 2	NF EN 872 (T 90-105)	Filtr. - Gravimétrie

Préparation des métaux et minéraux

Métaux: Minéralisation et filtration

P Métaux/minéraux sur échantillon MINERALISE selon NF EN ISO 15587-2 (T 90-137-2)
P Analyse des métaux sur échantillon non filtré

Sites LABOCEA : B: Brest-Plouzané C: Combourg F: Fougères P: Ploufragan Q: Quimper

Le rapport d'analyse ne concerne que les objets soumis à analyse, la reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 01 37 22 - Fax 02 96 01 37 50

contact22@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

Echantillon n° : 16-010968-004 - 16HY014533
Matrice : EAU RESIDUAIRE

ENTREE DRAPEAUX

Minéraux et Métaux

Analyse	Site	Résultat	Unité	Critère	LQ	Référence Méthode	Méthode
(*) Mercure	P	<0,10	µg(Hg)/l		< 0,10	NF EN ISO 17852 (T 90-139)(Fluo)	Fluorescence atom.
Métaux totaux demandés par arrêté	P	5,20	mg/l	< 15		Calcul	

Métaux totaux demandés par arrêté: somme de Al, Hg, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, , Cd, Sn, Pb, ,

Pour le calcul des métaux totaux, les résultats inférieurs à la LQ sont considérés comme égaux à 0.

Screening Métaux et Minéraux

Méthode de préparation : Mesure semi-quantitative par ICP-MS

Méthode d'analyse : selon NF EN ISO 17294-2 (T 90-164)

Réserves sur le résultat :

Cette technique ne donne que des résultats semi-quantitatifs, elle ne permet pas de doser tous les éléments métalliques et minéraux. La recherche du mercure n'est pas incluse. Il manque aussi les ions : carbonates, sulfates, fluorures, iodures, chlorures, bromures ...

Analyse	Site	Résultat	Unité	Commentaire
Calcium (environ)	P	5,6	mg(Ca)/l	
Magnésium (environ)	P	1,4	mg(Mg)/l	
Sodium (environ)	P	3,6	mg(Na)/l	
Potassium (environ)	P	2,8	mg(K)/l	
Fer (environ)	P	4723,0	µg(Fe)/l	
Manganèse (environ)	P	205,7	µg(Mn)/l	
Cuivre (environ)	P	0,030	mg(Cu)/l	
Zinc (environ)	P	0,1120	mg(Zn)/l	
Aluminium (environ)	P	121,5	µg(Al)/l	
Plomb (environ)	P	2	µg(Pb)/l	
Phosphore Total (environ)	P	0,92	mg(PO4)/l	
	P	0,3	mg(P)/l	
	P	0,69	mg(P2O5)/l	
Bore (environ)	P	0,010	mg(B)/l	
Arsenic (environ)	P	1,5	µg(As)/l	
Chrome (environ)	P	1,5	µg(Cr)/l	
Cobalt (environ)	P	3,1	µg(Co)/l	
Cadmium (environ)	P	0,040	µg(Cd)/l	
Etain (environ)	P	non quantifié	µg(Sn)/l	
Nickel (environ)	P	5,8	µg(Ni)/l	
Selenium (environ)	P	non quantifié	µg(Se)/l	
Soufre (environ)	P	2	mg(S)/l	
Strontium (environ)	P	14	µg(Sr)/l	
Baryum (environ)	P	0,021	mg(Ba)/l	
Beryllium (environ)	P	non quantifié	mg(Be)/l	
Bismuth (environ)	P	non quantifié	µg(Bi)/l	
Antimoine (environ)	P	1,6	µg(Sb)/l	
Argent (environ)	P	non quantifié	µg(Ag)/l	
Lithium (environ)	P	0,007	mg(Li)/l	
Molybdène (environ)	P	non quantifié	mg(Mo)/l	

Sites LABOCEA : B: Brest-Plouzané C: Combourg F: Fougères P: Ploufragan Q: Quimper

Le rapport d'analyse ne concerne que les objets soumis à analyse, la reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 01 37 22 - Fax 02 96 01 37 50

contact22@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

Echantillon n° : 16-010968-004 - 16HY014533

ENTREE DRAPEAUX

Matrice : EAU RESIDUAIRE

Méthode de préparation : Mesure semi-quantitative par ICP-MS

Méthode d'analyse : selon NF EN ISO 17294-2 (T 90-164)

Réserves sur le résultat :

Cette technique ne donne que des résultats semi-quantitatifs, elle ne permet pas de doser tous les éléments métalliques et minéraux. La recherche du mercure n'est pas incluse. Il manque aussi les ions : carbonates, sulfates, fluorures, iodures, chlorures, bromures ...

Analyse	Site	Résultat	Unité	Commentaire
Thallium (environ)	P	non quantifié	µg(Tl)/l	
Titane (environ)	P	non quantifié	mg(Ti)/l	
Uranium (environ)	P	non quantifié	µg(U)/l	
Vanadium (environ)	P	2	µg(V)/l	

Micropolluants Organiques

Analyse	Site	Résultat	Unité	Critère	LQ	Référence Méthode	Méthode
(*) Indice Hydrocarbone (C10-C40)	P	1,050	mg/l	< 10	< 0,05	NF EN ISO 9377-2 (T 90-150)	Extract [®] L/L,CPG-FID

Critères fournis par le client.

Conclusion échantillon

EAU CONFORME AUX CRITERES FOURNIS PAR LE CLIENT.

LQ = Limite de Quantification (plus petite concentration pouvant être dosée)

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat. Les avis, interprétations, conclusions ne sont pas couverts par l'accréditation. Le laboratoire est agréé par les Ministères chargés de la Santé et de l'Environnement, les portées d'agrément sont disponibles au laboratoire ou sur les sites internet des ministères : www.sante.gouv.fr, www.labeau.ecologie.gouv.fr.

Sites LABOCEA : B: Brest-Plouzané C: Combourg F: Fougères P: Ploufragan Q: Quimper

Le rapport d'analyse ne concerne que les objets soumis à analyse, la reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.