

Date de validation : 14/08/2018 Edition n°1

LABOCEA SITE DE BREST - BUREAU ETUDES

Page: 1/8

120 AVENUE ALEXIS DE ROCHON

29280 PLOUZANE

Type de prélèvement : Ponctuel

Accréditation n°: 1-1827

Portées disponibles

N° Dossier: 18073004793201

Date de réception : 30/07/2018 - Site de Brest

Client: CARHAIX PLOUGUER

Référence :

Site de prélèvement :

Préleveur : BALC'H Patrick - PLOUZANE

Point de prélèvement : ZI 1 Aval

Nature de l'échantillon : Eau de Surface : Eau naturelle douce

Date de prélèvement : 29/07/2018 à 12:15

Température pour bactériologie si délai >8h : Non Conforme

Délai bactériologique: Non respect des températures de conservation des échantillons pour un délai d acheminement >8h

Ech 1: N.T 037424 - ZI 1 Aval Date de début d'analyse : 30/07/2018

	Paramètres		Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
ANAL	YSES BACTERIOLOGIQUES						
S	Escherichia coli	В	npp	NF EN ISO 9308-3	3 200	npp/100ml	38
	YSES PHYSICO-CHIMIQUES						
Ø	Matières En Suspension	Q	Filtration/Gravimétrie	NF EN 872 - Filtre GF/C	12	mg/l	2
Ħ	DCO ST	Q	Microméthode tube fermé	ISO 15705	37	mg/l O2	10
Ħ	Azote Ammoniacal (en NH4)	Q	Colorimétrie Automatisée	ANA-19.MOA.46.Q V3	<0.05	mg/l NH4	0.05
Ħ	Phosphore Total (en P)	Q	Miné. H2SO4 - ICP/OES	NF EN ISO 11885 [Q]	0.13	mg/l P	0.01
	UANTS MINERAUX						
Ø	Cadmium	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/I Cd	
H	Chrome Total	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Cr	
Ħ	Cuivre	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	0.005	mg/l Cu	
Ħ	Plomb	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Pb	
B	Zinc	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	0.029	mg/l Zn	
HYDR	OCARBURES TOTAUX						
	Empreinte Hydrocarbures	В			cf annexe n °A844554		
Ħ	Hydrocarbures Totaux	В	GC/MS	ANA-I10.MOA.17.B V12 selon NF EN ISO 9377-2		mg/l	0.01

#### Copie à :

CARHAIX PLOUGUER

#### Validation scientifique par :

LE ROCH EMMANUELLE Technicien microbiologiste PELLIET LAURENT Responsable du service Chimie

BOURHIS VALERIE Responsable technique GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organ

### Validation administrative par :

Sonhie GOLILITQUER Chef de service Polluants o

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-6103 F : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-6103

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - \* = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisé que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé [A] : Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précedemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande ANA-EO.MRE.1.BQ version 4



Date de validation : 14/08/2018 Edition n°1 Page: 2/8



Accréditation n°: 1-1827

Portées disponibles sur www.cofrac.fr

N° Dossier: 18073004793201

Température pour bactériologie si délai >8h : Non Conforme

Réserves:

Délai bactériologique: Non respect des températures de conservation des échantillons pour un délai d acheminement >8h

Ech 1: N.T 037424 - ZI 1 Aval

**Paramètres Normes** Méthodes Résultats LQ Unités

### **Commentaire:**

Copie à :

CARHAIX PLOUGUER

Validation scientifique par :

LE ROCH EMMANUELLE Technicien microbiologiste PELLIET LAURENT Responsable du service Chimie

BOURHIS VALERIE Responsable technique GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organ

Validation administrative par :

Sonhie GOLILITQUER Chef de service Polluants o

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougères Accréditation n°1-6103

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - \* = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente Ø La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisé que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé [A] : Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précedemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.



Date de validation : 14/08/2018 Edition n°1 Page: 3/8



Accréditation n°: 1-1827

Portées disponibles

N° Dossier: 18073004793201

Point de prélèvement : ZI 1 Amont Type de prélèvement : Ponctuel

Nature de l'échantillon : Eau de Surface : Eau naturelle douce

Date de prélèvement : 29/07/2018 à 12:45

Température pour bactériologie si délai >8h : Non Conforme

Réserves:

Délai bactériologique: Non respect des températures de conservation des échantillons pour un délai d acheminement >8h

Ech 1: N.T 037428 - ZI 1 Amont Date de début d'analyse : 30/07/2018

	Paramètres			N1			
	i didilionoo		Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
ANAL	YSES BACTERIOLOGIQUES						
Ø	Escherichia coli	В	npp	NF EN ISO 9308-3	9 830	npp/100ml	38
ANAL	YSES PHYSICO-CHIMIQUES						
	Matières En Suspension	Q	Filtration/Gravimétrie	NF EN 872 - Filtre GF/C	<2	mg/l	2
Ø	DCO ST	Q	Microméthode tube fermé	ISO 15705	14	mg/l O2	10
Ø	Azote Ammoniacal (en NH4)	Q	Colorimétrie Automatisée	ANA-19.MOA.46.Q V3	0.07	mg/l NH4	0.05
S	Phosphore Total (en P)	Q	Miné. H2SO4 - ICP/OES	NF EN ISO 11885 [Q]	0.05	mg/I P	0.01
POLL	UANTS MINERAUX						
Ø	Cadmium	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Cd	
Ø	Chrome Total	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Cr	
S	Cuivre	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	0.004	mg/l Cu	
Ø	Plomb	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Pb	
Ħ	Zinc	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	0.043	mg/l Zn	
HYDR	OCARBURES TOTAUX						
	Empreinte Hydrocarbures	В			cf annexe n °A844564		
Æ	Hydrocarbures Totaux	В	GC/MS	ANA-I10.MOA.17.B V12 selon NF EN ISO 9377-2		mg/l	0.01

#### Commentaire:

Copie à :

CARHAIX PLOUGUER

Validation scientifique par :

LE ROCH EMMANUELLE Technicien microbiologiste PELLIET LAURENT Responsable du service Chimie

BOURHIS VALERIE Responsable technique GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organ

Validation administrative par :

Sonhie GOLILITQUER Chef de service Polluants o

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-6103 F : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-6103

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats Ø (ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - \* = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisé que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé [A] : Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précedemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.



Date de validation : 14/08/2018 Edition n°1 Page: 4/8



Accréditation n°: 1-1827

Portées disponibles

N° Dossier: 18073004793201

Point de prélèvement : Pont Herbot Type de prélèvement : Ponctuel

Nature de l'échantillon : Eau de Surface : Eau naturelle douce

Date de prélèvement : 29/07/2018 à 14:15

Température pour bactériologie si délai >8h : Non Conforme

Réserves:

Délai bactériologique: Non respect des températures de conservation des échantillons pour un délai d acheminement >8h

Ech 1: N.T 037429 - Pont Herbot Date de début d'analyse : 30/07/2018

	Paramètres		Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
ANAL	YSES BACTERIOLOGIQUES						
Ø	Escherichia coli	В	npp	NF EN ISO 9308-3	120 280	npp/100ml	38
	YSES PHYSICO-CHIMIQUES						
Ø	Matières En Suspension	Q	Filtration/Gravimétrie	NF EN 872 - Filtre GF/C	7	mg/l	2
Ø	DCO ST	Q	Microméthode tube fermé	ISO 15705	27	mg/l O2	10
Ø	Azote Ammoniacal (en NH4)	Q	Colorimétrie Automatisée	ANA-19.MOA.46.Q V3	0.29	mg/l NH4	0.05
Ø	Phosphore Total (en P)	Q	Miné. H2SO4 - ICP/OES	NF EN ISO 11885 [Q]	0.27	mg/l P	0.01
POLL	UANTS MINERAUX						
Ø	Cadmium	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Cd	
Ø	Chrome Total	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Cr	
Ø	Cuivre	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	0.007	mg/l Cu	
Ø	Plomb	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Pb	
Ø	Zinc	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	0.055	mg/l Zn	
HYDR	OCARBURES TOTAUX						
	Empreinte Hydrocarbures	В			cf annexe n °A844566		
Ø	Hydrocarbures Totaux	В	GC/MS	ANA-I10.MOA.17.B V12 selon NF EN ISO 9377-2		mg/l	0.01

#### Commentaire:

Copie à :

CARHAIX PLOUGUER

Validation scientifique par :

LE ROCH EMMANUELLE Technicien microbiologiste PELLIET LAURENT Responsable du service Chimie

BOURHIS VALERIE Responsable technique GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organ

Validation administrative par :

Sonhie GOLILITQUER Chef de service Polluants o

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-6103 F : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-6103

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats Ø (ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - \* = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisé que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé [A] : Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précedemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.



Date de validation : 14/08/2018 Edition n°1 Page: 5/8



Accréditation n°: 1-1827

Portées disponibles

N° Dossier: 18073004793201

Point de prélèvement : Centre Type de prélèvement : Ponctuel

Nature de l'échantillon : Eau de Surface : Eau naturelle douce

Date de prélèvement : 29/07/2018 à 10:40

Température pour bactériologie si délai >8h : Non Conforme

Réserves:

Délai bactériologique: Non respect des températures de conservation des échantillons pour un délai d acheminement >8h

Ech 1: N.T 037430 - Centre

Date de début d'analyse : 30/07/2018

	Paramètres		Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
ANAL	YSES BACTERIOLOGIQUES						
Ø	Escherichia coli	В	npp	NF EN ISO 9308-3	106 000	npp/100ml	38
ANAL	YSES PHYSICO-CHIMIQUES						
Ø	Matières En Suspension	Q	Filtration/Gravimétrie	NF EN 872 - Filtre GF/C	9.6	mg/l	2
S	DCO ST	Q	Microméthode tube fermé	ISO 15705	18	mg/l O2	10
Ø	Azote Ammoniacal (en NH4)	Q	Colorimétrie Automatisée	ANA-19.MOA.46.Q V3	0.11	mg/l NH4	0.05
Ø	Phosphore Total (en P)	Q	Miné. H2SO4 - ICP/OES	NF EN ISO 11885 [Q]	0.21	mg/I P	0.01
POLL	JANTS MINERAUX						
æ	Cadmium	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Cd	
Ø	Chrome Total	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Cr	
Ø	Cuivre	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	0.006	mg/l Cu	
Ø	Plomb	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	2.7	μg/l Pb	
Ø	Zinc	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	0.115	mg/l Zn	
HYDR	OCARBURES TOTAUX						
	Empreinte Hvdrocarbures	В			cf annexe n °A844568		
æ	Hydrocarbures Totaux	В	GC/MS	ANA-I10.MOA.17.B V12 selon NF EN ISO 9377-2		mg/l	0.01

#### Commentaire:

Copie à :

CARHAIX PLOUGUER

Validation scientifique par :

LE ROCH EMMANUELLE Technicien microbiologiste PELLIET LAURENT Responsable du service Chimie

BOURHIS VALERIE Responsable technique GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organ

Validation administrative par :

Sonhie GOLILITQUER Chef de service Polluants o

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-6103 F : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-6103

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - \* = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente Ø La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisé que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé [A] : Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précedemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.



Date de validation : 14/08/2018 Edition n°1 Page: 6/8



Accréditation n°: 1-1827

Portées disponibles

N° Dossier: 18073004793201

Point de prélèvement : Kerampuilh Type de prélèvement : Ponctuel

Nature de l'échantillon : Eau de Surface : Eau naturelle douce

Date de prélèvement : 29/07/2018 à 12:00

Température pour bactériologie si délai >8h : Non Conforme

Réserves:

Délai bactériologique: Non respect des températures de conservation des échantillons pour un délai d acheminement >8h

Ech 1: N.T 037431 - Kerampuilh Date de début d'analyse : 30/07/2018

	Paramètres						
	- uranicues		Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
ANAL	YSES BACTERIOLOGIQUES						
Æ	Escherichia coli	В	npp	NF EN ISO 9308-3	5 820	npp/100ml	38
	YSES PHYSICO-CHIMIQUES						
Ø	Matières En Suspension	Q	Filtration/Gravimétrie	NF EN 872 - Filtre GF/C	3.5	mg/l	2
S	DCO ST	Q	Microméthode tube fermé	ISO 15705	15	mg/l O2	10
Ø	Azote Ammoniacal (en NH4)	Q	Colorimétrie Automatisée	ANA-19.MOA.46.Q V3	<0.05	mg/l NH4	0.05
Ø	Phosphore Total (en P)	Q	Miné. H2SO4 - ICP/OES	NF EN ISO 11885 [Q]	0.07	mg/I P	0.01
POLL	UANTS MINERAUX						
Ø	Cadmium	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Cd	
Ø	Chrome Total	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Cr	
Ø	Cuivre	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	0.004	mg/l Cu	
Ø	Plomb	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Pb	
Ø	Zinc	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	0.035	mg/l Zn	
HYDR	OCARBURES TOTAUX						
	Empreinte Hydrocarbures	В			cf annexe n °A844570		
S	Hydrocarbures Totaux	В	GC/MS	ANA-I10.MOA.17.B V12 selon NF EN ISO 9377-2	<0.01	mg/l	0.01

#### Commentaire:

Copie à :

CARHAIX PLOUGUER

Validation scientifique par :

LE ROCH EMMANUELLE Technicien microbiologiste PELLIET LAURENT Responsable du service Chimie

BOURHIS VALERIE Responsable technique GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organ

Validation administrative par :

Sonhie GOLILITQUER Chef de service Polluants o

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-6103 F : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-6103

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - \* = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisé que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé [A] : Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précedemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.



Date de validation : 14/08/2018 Edition n°1 Page: 7/8



Accréditation n°: 1-1827

Portées disponibles

N° Dossier: 18073004793201

Point de prélèvement : Gare Type de prélèvement : Ponctuel

Nature de l'échantillon : Eau de Surface : Eau naturelle douce

Date de prélèvement : 29/07/2018 à 11:30

Température pour bactériologie si délai >8h : Non Conforme

Réserves:

Délai bactériologique: Non respect des températures de conservation des échantillons pour un délai d acheminement >8h

Ech 1: N.T 037433 - Gare Date de début d'analyse : 30/07/2018

	Paramètres		Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
ANAL	YSES BACTERIOLOGIQUES						
Æ	Escherichia coli	В	npp	NF EN ISO 9308-3	74 040	npp/100ml	38
	YSES PHYSICO-CHIMIQUES						
Ø	Matières En Suspension	Q	Filtration/Gravimétrie	NF EN 872 - Filtre GF/C	6.4	mg/l	2
Ø	DCO ST	Q	Microméthode tube fermé	ISO 15705	17	mg/l O2	10
Ø	Azote Ammoniacal (en NH4)	Q	Colorimétrie Automatisée	ANA-19.MOA.46.Q V3	0.17	mg/l NH4	0.05
Ø	Phosphore Total (en P)	Q	Miné. H2SO4 - ICP/OES	NF EN ISO 11885 [Q]	0.16	mg/l P	0.01
POLL	UANTS MINERAUX						
Ø	Cadmium	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Cd	
Ø	Chrome Total	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Cr	
Ø	Cuivre	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	0.004	mg/l Cu	
Ø	Plomb	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Pb	
Ø	Zinc	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	0.091	mg/l Zn	
HYDR	OCARBURES TOTAUX						
	Empreinte Hydrocarbures	В			cf annexe n °A844572		
Ø	Hydrocarbures Totaux	В	GC/MS	ANA-I10.MOA.17.B V12 selon NF EN ISO 9377-2		mg/l	0.01

#### Commentaire:

Copie à :

CARHAIX PLOUGUER

Validation scientifique par :

LE ROCH EMMANUELLE Technicien microbiologiste PELLIET LAURENT Responsable du service Chimie

BOURHIS VALERIE Responsable technique GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organ

Validation administrative par :

Sonhie GOLILITQUER Chef de service Polluants o

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-6103 F : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-6103

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats Ø (ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - \* = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisé que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé [A] : Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précedemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.



Date de validation : 14/08/2018 Edition n°1



Page: 8/8

Accréditation n°: 1-1827

Portées disponibles

N° Dossier: 18073004793201

Point de prélèvement : Nord Type de prélèvement : Ponctuel

Nature de l'échantillon : Eau de Surface : Eau naturelle douce

Date de prélèvement : 29/07/2018 à 14:45

Température pour bactériologie si délai >8h : Non Conforme

Réserves:

Délai bactériologique: Non respect des températures de conservation des échantillons pour un délai d acheminement >8h

Ech 1: N.T 037434 - Nord Date de début d'analyse : 30/07/2018

	Paramètres		Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
ANAL	YSES BACTERIOLOGIQUES						
S	Escherichia coli	В	npp	NF EN ISO 9308-3	39 250	npp/100ml	38
	YSES PHYSICO-CHIMIQUES						
Ø	Matières En Suspension	Q	Filtration/Gravimétrie	NF EN 872 - Filtre GF/C	6.4	mg/l	2
Ø	DCO ST	Q	Microméthode tube fermé	ISO 15705	13	mg/l O2	10
Ø	Azote Ammoniacal (en NH4)	Q	Colorimétrie Automatisée	ANA-19.MOA.46.Q V3	0.06	mg/l NH4	0.05
Ø	Phosphore Total (en P)	Q	Miné. H2SO4 - ICP/OES	NF EN ISO 11885 [Q]	0.73	mg/l P	0.01
POLL	UANTS MINERAUX						
Ø	Cadmium	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Cd	
Ø	Chrome Total	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Cr	
Ø	Cuivre	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	0.004	mg/l Cu	
Ħ	Plomb	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	μg/l Pb	
Ø	Zinc	В	Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	0.099	mg/l Zn	
	OCARBURES TOTAUX						
	Empreinte Hydrocarbures	В			cf annexe n °A844574		
Ħ	Hydrocarbures Totaux	В	GC/MS	ANA-I10.MOA.17.B V12 selon NF EN ISO 9377-2		mg/l	0.01

#### Commentaire:

Copie à :

CARHAIX PLOUGUER

Validation scientifique par :

LE ROCH EMMANUELLE Technicien microbiologiste PELLIET LAURENT Responsable du service Chimie

BOURHIS VALERIE Responsable technique GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organ

Validation administrative par :

Sonhie GOLILITQUER Chef de service Polluants o

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-6103 F : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-6103

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - \* = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente Ø La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisé que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé [A] : Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précedemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.



### LABOCEA Site de Brest rue Alexis de Rochon – CS 100 52 – 29280 PLOUZANE Tél: 02.98.34.11.00 – Fax: 02.98.34.11.01

N° SIRET: 130 002 082 00027 FR 07130002082

Rapport Partiel d'essai: 18073004793201

Nombre d'échantillon: 7

Dépôt le 30/07/18

Mairie de Carhaix Plouguer
Place de la Mairie
29270 Carhaix Plouguer

N° dossier: 18073004793201

### Analyse demandée :

Recherche, quantification et identification d'hydrocarbures par chromatographie en phase gazeuse sur l'échantillon suivant :

NT 037424: ZI 1 Aval

NT 037428 : ZI 1 Amont

NT 037429: Pont Herbot

NT 037430 : Centre

NT 037431: Kerampuilh

NT 037433 : Gare

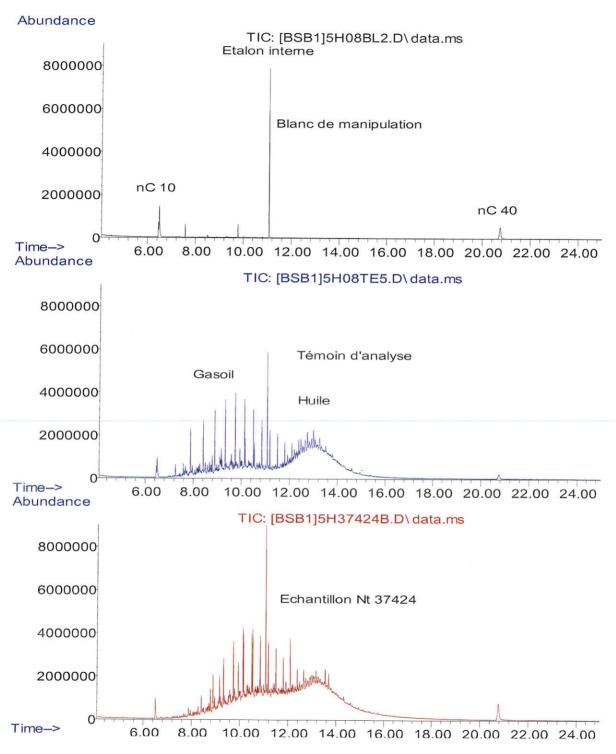
NT 037434: Nord

### Résultats:

L'analyse effectuée par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse a permis de mettre en évidence des hydrocarbures dans certains échantillons. Les concentrations en hydrocarbures totaux sont indiquées dans le tableau suivant :

Numéro	Concentration			
d'échantillon	(mg/L)			
37424	0,42			
37428	0,28			
37429	0,02			
37430	0,06			
37431	<0.01			
37433	0,02			
37434	<0.01			

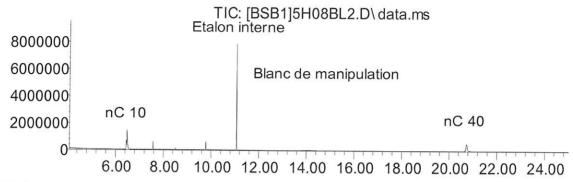
Ci-dessous, l'empreinte chromatographique en TIC d'un blanc de manipulation, d'un témoin d'analyse et de l'échantillon NT 037424 :



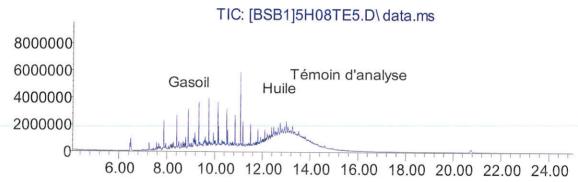
L'échantillon NT 037424 présente majoritairement une empreinte de gasoil partiellement dégradé (perte des alcanes linéaires) ainsi qu'une empreinte de type huile minérale.

Ci-dessous, l'empreinte chromatographique en TIC d'un blanc de manipulation, d'un témoin d'analyse et de l'échantillon NT 037428 :

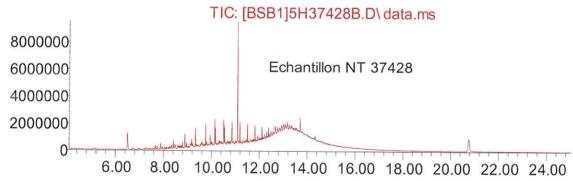
### Abundance



Time->
Abundance



Time->
Abundance

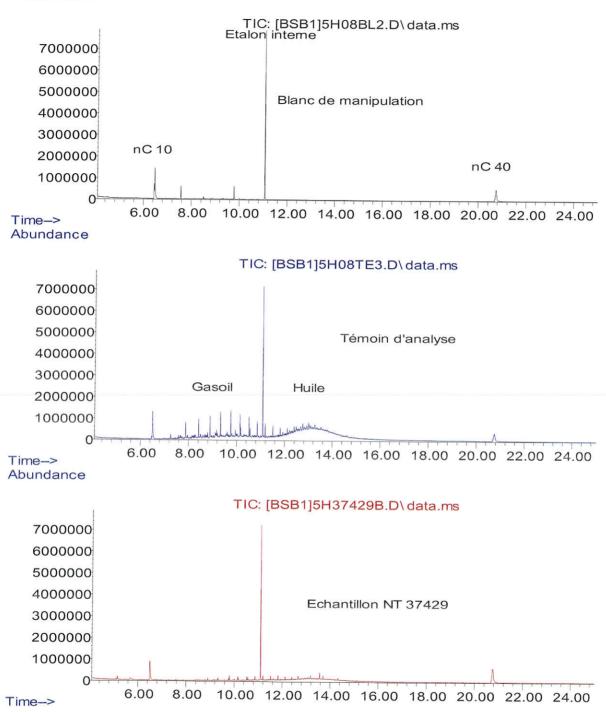


Time->

L'échantillon NT 037428 présente majoritairement une empreinte de gasoil partiellement dégradé (perte des alcanes linéaires) ainsi qu'une empreinte de type huile minérale.

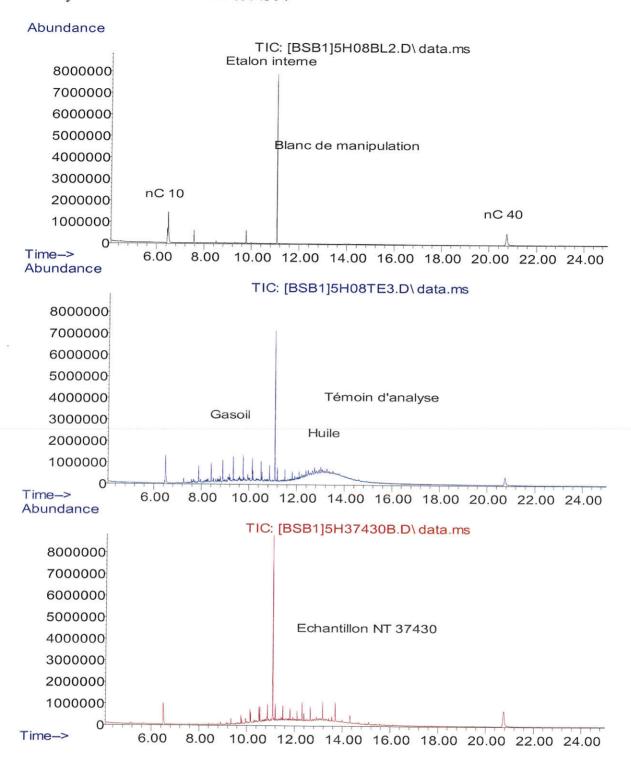
Ci-dessous, l'empreinte chromatographique en TIC d'un blanc de manipulation, d'un témoin d'analyse et de l'échantillon NT 037429 :





L'échantillon NT 037429 présente majoritairement une empreinte de gasoil partiellement dégradé (perte des alcanes linéaires). Un UCM (massif de composés non résolu) est également présent ainsi que des traces d'alcanes linéaires impairs majoritaires et une molécule de type squalène (molécules d'origines naturelle).

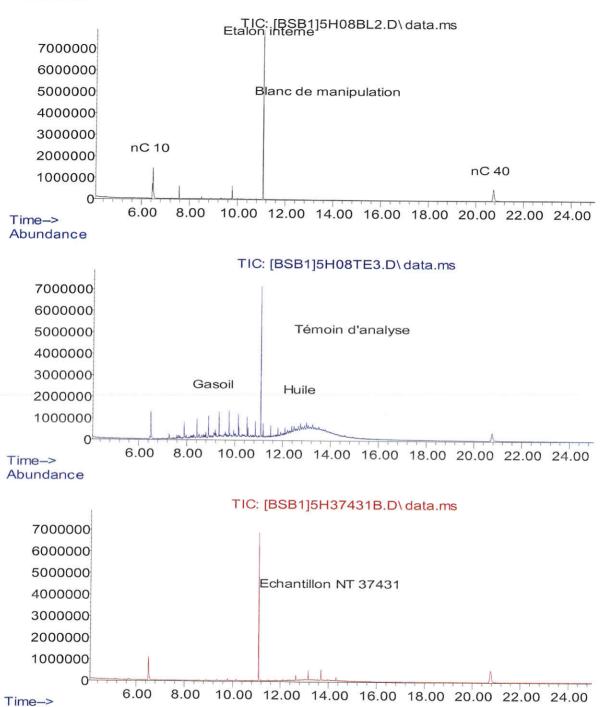
Ci-dessous, l'empreinte chromatographique en TIC d'un blanc de manipulation, d'un témoin d'analyse et de l'échantillon NT 037430 :



L'échantillon NT 037430 présente majoritairement une empreinte de gasoil partiellement dégradé (perte des alcanes linéaires). Un UCM (massif de composés non résolu) est également présent ainsi que des traces d'alcanes linéaires impairs majoritaires et une molécule de type squalène (molécules d'origines naturelle).

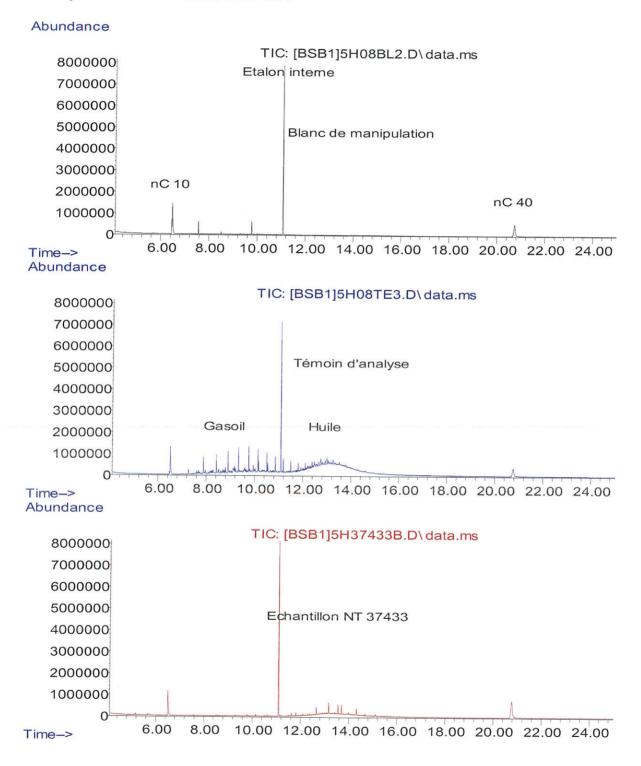
Ci-dessous, l'empreinte chromatographique en TIC d'un blanc de manipulation, d'un témoin d'analyse et de l'échantillon NT 037431 :





L'échantillon NT 037431 présente des traces inférieures à la limite de quantification d'un UCM et de traces d'alcanes linéaires impairs majoritaires et une molécule de type squalène (molécules d'origines naturelle).

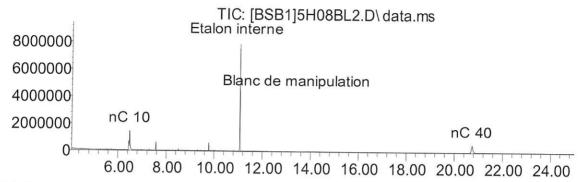
Ci-dessous, l'empreinte chromatographique en TIC d'un blanc de manipulation, d'un témoin d'analyse et de l'échantillon NT 037433 :



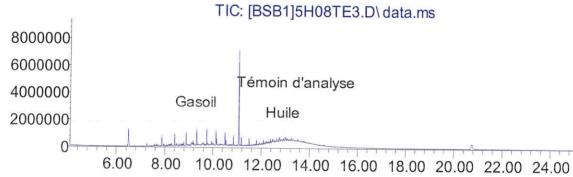
L'échantillon NT 037433 présente majoritairement un UCM et des traces d'alcanes linéaires impairs majoritaires et une molécule de type squalène (molécules d'origines naturelle).

Ci-dessous, l'empreinte chromatographique en TIC d'un blanc de manipulation, d'un témoin d'analyse et de l'échantillon NT 037434 :

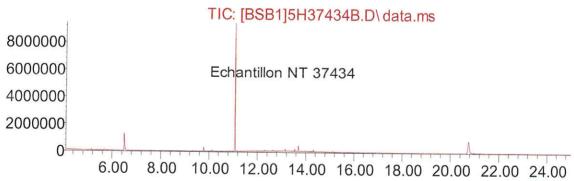
### Abundance



Time->
Abundance



Time->
Abundance



Time->

L'échantillon NT 037434 présente un UCM et des traces d'alcanes linéaires impairs majoritaires et une molécule de type squalène (molécules d'origines naturelle), inférieures à la limite de quantification.

Fait à Plouzané, le 14/08/18 M. Sophie GOULITQUER, Chef de service adjointe des Polluants Organiques

8 | 8 | 2 | 3 | 3