

Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'analyses.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses, identifiées par le signe X.

RAPPORT D'ANALYSES

Ref Rapport Stec1 v1.8 29/06/2016

<p>Dossier n° : 7DDE50STLO-20190211-74385</p> <p>Echantillon n° : 20190211-249524</p> <p>Origine : DDTM - SAINT-LO</p> <p>N° de Rapport : 1902120683 Page : 1 sur 2</p>	<p>DDTM - SAINT-LO</p> <p>Service Environnement - Police des Eaux Littorales 477 boulevard de la Dollée BP 60355 50015 SAINT LO CEDEX</p>		
Date de réception	11/02/2019	NATURE ECHANTILLON	EAU DE RIVIERE
Heure de réception	15:35	Point de prélèvement	A - Pont de Virey
Date de prélèvement	11/02/2019	Flacon	LABÉO MANCHE
Heure de prélèvement	13:55	Motif	Offre de prix E-2018--685
Prélevé par	LABÉO MANCHE SL	Météo	NUAGEUX
Lieu de prélèvement	LA SELUNE		

Début d'analyse : 11/02/2019 15:46

ANALYSE	METHODE	RESULTAT	UNITE	NORME BASSE	NORME HAUTE
PARAMETRES TERRAIN					
X Prélèvement		REALISÉ PAR LABÉO MANCHE			
PHYSICO-CHIMIE					
X Matières en Suspension	NF EN 872 (SART.13440)	130	mg/l		
X Ammonium	NF ISO 15923-1	0.17	mg/l		
X Nitrites	NF ISO 15923-1	0.03	mg/l		
X ST-DCO: Demande chimique en oxygène	ISO 15705	31	mg/l O2		
X Nitrates	NF EN ISO 10304-1	24.6	mg/l		
X Phosphore Total (en P2O5)	Méthode interne M-EPC085	0.36	mg/l P2O5		
X Demande Biochimique en Oxygène 5j à 20°C	NF EN 1899-1	<3	mg/lO2		
X Orthophosphates en PO4	Méthode interne M-EPC085	0.10	mg/l PO4		
METAUX ET METALLOIDES					
X Minéralisation (métaux)	NF EN ISO 15587	selon partie 2			
X Arsenic total	NF EN ISO 17294-2	<2	µg/l		
X Cadmium total	NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
X Nickel total	NF EN ISO 17294-2	8	µg/l		
X Zinc total	NF EN ISO 17294-2	0.010	mg/l		
ELEMENTS TRACES					
X Cyanures Totaux	NF EN ISO 14403	<10	µg/l CN		

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie

Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'analyses.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses, identifiées par le signe X.

RAPPORT D'ANALYSES

Ref Rapport Slec1 v1.8 29/06/2016

Dossier n° : 7DDE50STLO-20190211-74385
Echantillon n° : **20190211-249524**
Origine : DDTM - SAINT-LO
N° de Rapport : 1902120683 Page : 2 sur 2

Début d'analyse : 11/02/2019 15:46

Cyanures Totaux : analyse réalisée au laboratoire LABÉO Orne sous l'accréditation COFRAC N°1-6186.

Destinataires : DDTM - SAINT-LO
BNOR

Date d'impression des résultats : 27/02/19

Le responsable technique :
François SIMON





LABÉO MANCHE
 1352 avenue de Paris - CS 33608 - 50008 SAINT-LÔ Cedex
 Tél. 02 33 75 63 00 - Fax. 02 33 75 63 01
 manche@laboratoire-labeo.fr - www.labeo.manche.fr



Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'analyses.
 La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses, identifiées par le signe X.

RAPPORT D'ANALYSES

Ref Rapport Stec1 v1.8 29/08/2016

Dossier n° : 7DDE50STLO-20190215-74562 Echantillon n° : 20190215-249935 Origine : DDTM - SAINT-LO N° de Rapport : 1902120686 Page : 1 sur 1	DDTM - SAINT-LO Service Environnement - Police des Eaux Littorales 477 boulevard de la Dollée BP 60355 50015 SAINT LO CEDEX
--	---

Date de réception	15/02/2019	NATURE ECHANTILLON	EAU DE RIVIERE
Heure de réception	08:30	Point de prélèvement	C - LA MAZURE
Date de prélèvement	14/02/2019	Flacon	LABÉO MANCHE
Heure de prélèvement	15:15	Motif	Offre de prix E-2018-685
Prélevé par	CDDTM 50 - Anthony MICHEL	Météo	SOLEIL
Lieu de prélèvement	LA SELUNE		

Début d'analyse : 15/02/2019 10:53

ANALYSE	METHODE	RESULTAT	UNITE	NORME BASSE	NORME HAUTE
PHYSICO-CHIMIE					
X Oxygène Dissous	NF EN 25813	14.9	mg/l		

Destinataires : DDTM - SAINT-LO
 BNOR

Date d'impression des résultats : 27/02/19

Le responsable technique :
 François SIMON

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie

Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'analyses.
 La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses, identifiées par le signe X.

RAPPORT D'ANALYSES

Ref Rapport Slec1 v1.8 29/06/2016

Dossier n° : 7DDE50STLO-20190211-74385	DDTM - SAINT-LO
Echantillon n° : 20190211-249525	Service Environnement - Police des Eaux Littorales
Origine : DDTM - SAINT-LO	477 boulevard de la Dollée
N° de Rapport : 1902120684	BP 60355
Page : 1 sur 2	50015 SAINT LO CEDEX

Date de réception	11/02/2019	NATURE ECHANTILLON	EAU DE RIVIERE
Heure de réception	15:35	Point de prélèvement	D - Aval de la Roche Qui Boit
Date de prélèvement	11/02/2019	Flacon	LABÉO MANCHE
Heure de prélèvement	12:56	Motif	Offre de prix E-2018-685
Prélevé par	LABÉO MANCHE SL	Météo	NUAGEUX
Lieu de prélèvement	LA SELUNE		

Début d'analyse : 11/02/2019 15:46

ANALYSE	METHODE	RESULTAT	UNITE	NORME BASSE	NORME HAUTE
PARAMETRES TERRAIN					
X Prélèvement		REALISÉ PAR LABÉO MANCHE			
PHYSICO-CHIMIE					
X Matières en Suspension	NF EN 872 (SART.13440)	21	mg/l		
X Ammonium	NF ISO 15923-1	0.09	mg/l		
X Nitrites	NF ISO 15923-1	0.06	mg/l		
X ST-DCO: Demande chimique en oxygène	ISO 15705	15	mg/l O2		
X Nitrates	NF EN ISO 10304-1	29.8	mg/l		
X Phosphore Total (en P2O5)	Méthode interne M-EPC085	0.19	mg/l P2O5		
X Demande Biochimique en Oxygène 5j à 20°C	NF EN 1899-1	<3	mg/l O2		
X Orthophosphates en PO4	Méthode interne M-EPC085	0.07	mg/l PO4		
METAUX ET METALLOIDES					
X Minéralisation (métaux)	NF EN ISO 15587	selon partie 2			
X Arsenic total	NF EN ISO 17294-2	<2	µg/l		
X Cadmium total	NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
X Nickel total	NF EN ISO 17294-2	5	µg/l		
X Zinc total	NF EN ISO 17294-2	<0.005	mg/l		
ELEMENTS TRACES					
X Cyanures Totaux	NF EN ISO 14403	<10	µg/l CN		

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie

Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'analyses.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses, identifiées par le signe X.

RAPPORT D'ANALYSES

Ref Rapport Stec1 v1.8 29/06/2016

Dossier n° : 7DDE50STLO-20190211-74385
Echantillon n° : 20190211-249525
Origine : DDTM - SAINT-LO
N° de Rapport : 1902120684 Page : 2 sur 2

Début d'analyse : 11/02/2019 15:46

Cyanures Totaux : analyse réalisée au laboratoire LABÉO Orne sous l'accréditation COFRAC N°1-6186.

Destinataires : DDTM - SAINT-LO
BNOR

Date d'impression des résultats : 27/02/19

Le responsable technique :
François SIMON



Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'analyses.
 La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses, identifiées par le signe X.

RAPPORT D'ANALYSES

Ref Rapport Stec1 v1.8 29/06/2016

Dossier n° : 7DDE50STLO-20190211-74386 Echantillon n° : 20190211-249526 Origine : DDTM - SAINT-LO N° de Rapport : 1902120685-1 Page : 1 sur 2	DDTM - SAINT-LO Service Environnement - Police des Eaux Littorales 477 boulevard de la Dollée BP 60355 50015 SAINT LO CEDEX
--	---

Date de réception	11/02/2019	NATURE ECHANTILLON	EAU DE RIVIERE
Heure de réception	15:36	Point de prélèvement	Aval casiers Yvrande
Date de prélèvement	11/02/2019	Flacon	LABÉO MANCHE
Heure de prélèvement	13:43	Motif	Offre de prix E-2018-685
Prélevé par	LABÉO MANCHE SL	Météo	NUAGEUX
Lieu de prélèvement	LA SELUNE		

Début d'analyse : 11/02/2019 17:09

ANALYSE	METHODE	RESULTAT	UNITE	NORME BASSE	NORME HAUTE
PARAMETRES TERRAIN					
X Prélèvement d'eau souterraine (instantané)	Méthode interne selon FD T 90-523-3	REALISÉ PAR LABÉO MANCHE			
METAUX ET METALLOIDES					
METOX (somme métaux en µg/l)	Somme par calcul	147	µg/l		
X Minéralisation (métaux)	NF EN ISO 15587	selon partie 2			
X Arsenic total	NF EN ISO 17294-2	<2	µg/l		
X Cadmium total	NF EN ISO 17294-2	0.3	µg/l		
X Chrome total	NF EN ISO 17294-2	3	µg/l		
X Cuivre total	NF EN ISO 17294-2	0.015	mg/l		
X Mercure total	NF EN ISO 12846	<0.10	µg/l		
X Nickel total	NF EN ISO 17294-2	8	µg/l		
X Plomb total	NF EN ISO 17294-2	<2	µg/l		
X Zinc total	NF EN ISO 17294-2	0.014	mg/l		
ELEMENTS TRACES					
X Cyanures Totaux	NF EN ISO 14403	<10	µg/l CN		

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie

Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'analyses.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses, identifiées par le signe X.

RAPPORT D'ANALYSES

Ref Rapport Stec1 v1.8 29/06/2016

Dossier n° : 7DDE50STLO-20190211-74386

Echantillon n° : 20190211-249526

Origine : DDTM - SAINT-LO

N° de Rapport : 1902120685-1 Page : 2 sur 2

Début d'analyse : 11/02/2019 17:09

Cyanures Totaux : analyse réalisée au laboratoire LABÉO Orne sous l'accréditation COFRAC N°1-6186.

Destinataires : DDTM - SAINT-LO
BNOR

Date d'impression des résultats : 28/02/19

Le responsable technique :
François SIMON



Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'analyses.
 La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses, identifiées par le signe X.

RAPPORT D'ANALYSES

Ref Rapport Stect1 v1.8 29/06/2016

Dossier n° : 7DDE50STLO-20190222-74789		DDTM - SAINT-LO	
Echantillon n° : 20190222-250509		Service Environnement - Police des Eaux Littorales	
Origine : DDTM - SAINT-LO		477 boulevard de la Dollée	
N° de Rapport : 1903121407-1		BP 60355	
Page : 1 sur 1		50015 SAINT LO CEDEX	
Date de réception	21/02/2019	NATURE ECHANTILLON	EAU DE RIVIERE
Heure de réception	18:00	Point de prélèvement	A Pont de Virey
Date de prélèvement	21/02/2019	Flacon	LABÉO MANCHE
Heure de prélèvement	11:45	Motif	OP E-2018-685
Prélevé par	DDTM50 A. MICHEL	Météo	NUAGEUX
Lieu de prélèvement	LA SELUNE		

Début d'analyse : 22/02/2019

ANALYSE	METHODE	RESULTAT	UNITE	NORME BASSE	NORME HAUTE
METAUX ET METALLOIDES					
X Arsenic total	NF EN ISO 17294-2	<2	µg/l		
X Cadmium total	NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
X Minéralisation (métaux)	NF EN ISO 15587	selon partie 2			

Destinataires : DDTM - SAINT-LO
 BNOR

Date d'impression des résultats : 13/03/19



Le responsable technique :
 Stéphane LE GLATIN



Pôle d'analyses et de recherche de Normandie

Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'analyses.
 La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses, identifiées par le signe X.

RAPPORT D'ANALYSES

Ref Rapport Stec1 v1.8 29/08/2016

Dossier n° : 7DDE50STLO-20190222-74789		DDTM - SAINT-LO	
Echantillon n° : 20190222-250510		Service Environnement - Police des Eaux Littorales	
Origine : DDTM - SAINT-LO		477 boulevard de la Dollée	
N° de Rapport : 1903121408		BP 60355	
Page : 1 sur 1		50015 SAINT LO CEDEX	

Date de réception	21/02/2019	NATURE ECHANTILLON	EAU DE RIVIERE
Heure de réception	18:00	Point de prélèvement	C La Mazure
Date de prélèvement	21/02/2019	Flacon	LABÉO MANCHE
Heure de prélèvement	12:00	Motif	OP E-2018-685
Prélevé par	DDTM50 A. MICHEL	Météo	NUAGEUX
Lieu de prélèvement	LA SELUNE		

Début d'analyse : 22/02/2019 09:50

ANALYSE	METHODE	RESULTAT	UNITE	NORME BASSE	NORME HAUTE
PHYSICO-CHIMIE X Oxygène Dissous	NF EN 25813	11.6	mg/l		

Destinataires : DDTM - SAINT-LO
 BNOR

Date d'impression des résultats : 07/03/19



Le responsable technique :
 Stéphane LE GLATIN



Pôle d'analyses et de recherche de Normandie

Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'analyses.
 La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses, identifiées par le signe X.

RAPPORT D'ANALYSES

Ref Rapport Stec1 v1.8 29/06/2016

Dossier n° : 7DDE50STLO-20190222-74789 Echantillon n° : 20190222-250511 Origine : DDTM - SAINT-LO N° de Rapport : 1903121409-1 Page : 1 sur 1		DDTM - SAINT-LO Service Environnement - Police des Eaux Littorales 477 boulevard de la Dollée BP 60355 50015 SAINT LO CEDEX	
Date de réception	21/02/2019	NATURE ECHANTILLON	EAU DE RIVIERE
Heure de réception	18:00	Point de prélèvement	D Aval de la Roche Qui Boit
Date de prélèvement	21/02/2019	Flacon	LABÉO MANCHE
Heure de prélèvement	11:00	Motif	OP E-2018-685
Prélevé par	DDTM50 A. MICHEL	Météo	NUAGEUX
Lieu de prélèvement	LA SELUNE		

Début d'analyse : 22/02/2019

ANALYSE	METHODE	RESULTAT	UNITE	NORME BASSE	NORME HAUTE
METAUX ET METALLOIDES					
X Arsenic total	NF EN ISO 17294-2	<2	µg/l		
X Cadmium total	NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
X Minéralisation (métaux)	NF EN ISO 15587	selon partie 2			

Destinataires : DDTM - SAINT-LO
 BNOR

Date d'impression des résultats : 13/03/19



Le responsable technique :
 Stéphane LE GLATIN



Pôle d'analyses et de recherche de Normandie

Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'analyses.
 La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses, identifiées par le signe X.

RAPPORT D'ANALYSES

Ref Rapport Stec1 v1.8 29/06/2016

Dossier n° : 7DDE50STLO-20190228-75067		DDTM - SAINT-LO	
Echantillon n° : 20190228-251180		Service Environnement - Police des Eaux Littorales	
Origine : DDTM - SAINT-LO		477 boulevard de la Dollée	
N° de Rapport : 1903121961-1		BP 60355	
Page : 1 sur 1		50015 SAINT LO CEDEX	
Date de réception	28/02/2019	NATURE ECHANTILLON	EAU DE RIVIERE
Heure de réception	17:00	Point de prélèvement	A- Pont de Virey
Date de prélèvement	28/02/2019	Flacon	LABÉO MANCHE
Heure de prélèvement	14:00	Motif	OP E-2018-685
Prélevé par	DDTM A.MICHEL	Météo	SOLEIL
Lieu de prélèvement	LA SELUNE		

Début d'analyse : 28/02/2019

ANALYSE	METHODE	RESULTAT	UNITE	NORME BASSE	NORME HAUTE
METAUX ET METALLOIDES					
X Arsenic total	NF EN ISO 17294-2	<2	µg/l		
X Cadmium total	NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
X Minéralisation (métaux)	NF EN ISO 15587	selon partie 2			

Destinataires : DDTM - SAINT-LO
 BNOR

Date d'impression des résultats : 13/03/19



Le responsable technique :
 Stéphane LE GLATIN



Pôle d'analyses et de recherche de Normandie

Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'analyses.
 La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses, identifiées par le signe X.

RAPPORT D'ANALYSES

Ref Rapport Stec1 v1.8 29/08/2016

Dossier n° : 7DDE50STLO-20190228-75067		DDTM - SAINT-LO	
Echantillon n° : 20190228-251181		Service Environnement - Police des Eaux Littorales	
Origine : DDTM - SAINT-LO		477 boulevard de la Dollée	
N° de Rapport : 1903121962		BP 60355	
Page : 1 sur 1		50015 SAINT LO CEDEX	
Date de réception	28/02/2019	NATURE ECHANTILLON	EAU DE RIVIERE
Heure de réception	17:00	Point de prélèvement	C-La Mazure
Date de prélèvement	28/02/2019	Flacon	LABÉO MANCHE
Heure de prélèvement	14:30	Motif	OP E-2018-685
Prélevé par	DDTM A.MICHEL	Météo	AVERSES
Lieu de prélèvement	LA SELUNE		

Début d'analyse : 28/02/2019 17:11

ANALYSE	METHODE	RESULTAT	UNITE	NORME BASSE	NORME HAUTE
PHYSICO-CHIMIE X Oxygène Dissous	NF EN 25813	19.7	mg/l		

Destinataires : DDTM - SAINT-LO
 BNOR

Date d'impression des résultats : 13/03/19



Le responsable technique :
 Stéphane LE GLATIN



Pôle d'analyses et de recherche de Normandie

Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'analyses.
 La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses, identifiées par le signe X.

RAPPORT D'ANALYSES

Ref Rapport Slec1 v1.8 29/06/2016

Dossier n° : 7DDE50STLO-20190228-75067		DDTM - SAINT-LO	
Echantillon n° : 20190228-251182		Service Environnement - Police des Eaux Littorales	
Origine : DDTM - SAINT-LO		477 boulevard de la Dollée	
N° de Rapport : 1903121963-1 Page : 1 sur 1		BP 60355	
		50015 SAINT LO CEDEX	
Date de réception	28/02/2019	NATURE ECHANTILLON	EAU DE RIVIERE
Heure de réception	17:00	Point de prélèvement	D.A val de la Roche qui Boit
Date de prélèvement	28/02/2019	Flacon	LABÉO MANCHE
Heure de prélèvement	15:30	Motif	OP E-2018-685
Prélevé par	DDTM A.MICHEL	Météo	AVERSESES-SOLEIL
Lieu de prélèvement	LA SELUNE		

Début d'analyse : 28/02/2019

ANALYSE	METHODE	RESULTAT	UNITE	NORME BASSE	NORME HAUTE
METAUX ET METALLOIDES					
X Arsenic total	NF EN ISO 17294-2	<2	µg/l		
X Cadmium total	NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
X Minéralisation (métaux)	NF EN ISO 15587	selon partie 2			

Destinataires : DDTM - SAINT-LO
 BNOR

Date d'impression des résultats : 13/03/19



Le responsable technique :
 Stéphane LE GLATIN



Pôle d'analyses et de recherche de Normandie