



LABORATOIRES

CERECO
AGROALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT**CERECO S.A.S.**

Parc d'Activités Jean Monnet Ouest
Avenue Jean Monnet
F-59111 Lieu Saint Amand
Tel. 03 27 21 71 71
Fax 03 27 25 37 13
e-mail: laboratoire.cereco@cereco.fr
web: www.cereco.fr

ARCELOR MITTAL CONTRISSON
A l'attention de Monsieur MONTIGNEUL
ZI longues raies

F-55800 CONTRISSON

RAPPORT D'ANALYSE B23/R40372/00561

Date du rapport : 11.05.23

Numéro de dossier : CN/19-04-23/07245

Numéro de client : 40372_0

Votre numéro de devis : 21P2058

Numéro d'identification : 23/CN07245_01
Réception le : 19.04.23 08:30
Condition de l'échantillon : Prélèvement ponctuel
Echantillonneur : Tristan Duval
Date d'échantillonnage : 18.04.23

Description Eaux pluviales marre infiltration entrée Site 2 - Echantillon prélevé par préleveur délocalisé à Cereco Est le
18.04.23 11h20 - ARCELOR MITTAL CONTRISSON

Température échantillon à réception en deg.C : 3,8

Température enceinte de transport en deg.C : 4,6



RAPPORT D'ANALYSE B23/R40372/00561

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
CONDITIONS DE PRELEVEMENT :			
date de prélèvement	18.04.23		FD T 90-523-2 ¹
heure de prélèvement	11h20		FD T 90-523-2 ¹
référence du point de prélèvement	dans le bassin		FD T 90-523-2
modalités de prélèvement	seau		FD T 90-523-2
température in situ	10.9	degrés C	MS00147 ¹
pH in situ	7.7		NF EN ISO 10523
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES :			
azote total Kjeldahl (N)	1.0	mg/l	NF EN 25663 ¹
nitrites + nitrates (en N)	3.9	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en N)	0.02	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en NO ₂)	0.08	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en N)	3.9	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en NO ₃)	17	mg/l	interne MS00601 ¹
azote global (N)	4.9	mg/l	Calcul
DBO ₅	<1	mg O ₂ /l	NF EN ISO 5815-1 ¹
nombre de dilutions soumises à essai	1		NF EN ISO 5815-1
nombre de réplicats par dilution	1		NF EN ISO 5815-1
ST-DCO	<5	mg O ₂ /l	ISO 15705 ¹
MES (filtre 1.2µm Whatman GF/C)*	<2	mg/l	NF EN 872 ¹
indice hydrocarbure	<0.1	mg/l	NF EN ISO 9377-2 ¹
hydrocarbures volatils	<0.03	mg/l	selon XPT90-124
METAUX :			
aluminium (Al)	60	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
arsenic (As)	<10	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
cadmium (Cd)	<1	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
chrome (Cr)	<1	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
cuiivre (Cu)	<5	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
fer (Fe)	22	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
nickel (Ni)	<2	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
plomb (Pb)	<5	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
zinc (Zn)	23	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
mercure (Hg)	<0.2	µg/l	NF EN ISO 12846 ¹
métaux totaux	105	µg/l	calcul

Date de début analyses physico-chimiques 19.04.23 ----- .

Pour le mercure, digestion selon la norme NF EN ISO 12846.
Pour les métaux, minéralisation NF EN ISO 15587-1 (digestion à l'eau régale).
* MES réalisées dans les 48 heures après prélèvement. Conservation de l'échantillon à CERECO à 5°C maximum.
Paramètre DBO₅ réalisé sur échantillon congelé à réception.
Paramètres nitrites et nitrites + nitrates réalisés sur échantillon congelé à réception.



LABORATOIRES

CERECO
AGROALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT**CERECO S.A.S.**

Parc d'Activités Jean Monnet Ouest
Avenue Jean Monnet
F-59111 Lieu Saint Amand
Tel. 03 27 21 71 71
Fax 03 27 25 37 13
e-mail: laboratoire.cereco@cereco.fr
web: www.cereco.fr

RAPPORT D'ANALYSE B23/R40372/00561

Votre numéro de devis : 21P2058

Numéro d'identification : 23/CN07245_02

Réception le : 19.04.23 08:30

Condition de l'échantillon : Prélèvement ponctuel

Echantillonneur : Tristan Duval

Date d'échantillonnage : 18.04.23

Description : Eaux pluviales contre fossé P9/P10 - Echantillon prélevé par préleveur délocalisé à Cereco Est le 18.04.23
11h40 - ARCELOR MITTAL CONTRISSON

Température échantillon à réception en deg.C : 3,8

Température enceinte de transport en deg.C : 4,6

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
<u>CONDITIONS DE PRELEVEMENT :</u>			
date de prélèvement	18.04.23		FD T 90-523-2 ¹
heure de prélèvement	11h40		FD T 90-523-2 ¹
référence du point de prélèvement	au point de rejet		FD T 90-523-2
modalités de prélèvement	seau		FD T 90-523-2
température in situ	11.3	degrés C	MS00147 ¹
pH in situ	7.8		NF EN ISO 10523
<u>PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES :</u>			
azote total Kjeldahl (N)	1.0	mg/l	NF EN 25663 ¹
nitrites + nitrates (en N)	4.7	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en N)	<0.01	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en NO ₂)	<0.03	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en N)	4.7	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en NO ₃)	21	mg/l	interne MS00601 ¹
azote global (N)	5.7	mg/l	Calcul
DBO ₅	<1	mg O ₂ /l	NF EN ISO 5815-1 ¹
nombre de dilutions soumises à essai	1		NF EN ISO 5815-1
nombre de réplicats par dilution	1		NF EN ISO 5815-1
ST-DCO	<5	mg O ₂ /l	ISO 15705 ¹
MES (filtre 1.2µm Whatman GF/C)*	<2	mg/l	NF EN 872 ¹
indice hydrocarbure	<0.1	mg/l	NF EN ISO 9377-2 ¹
hydrocarbures volatils	<0.03	mg/l	selon XPT90-124
<u>METEAUX :</u>			
aluminium (Al)	120	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
arsenic (As)	<10	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
cadmium (Cd)	<1	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
chrome (Cr)	<1	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
cuivre (Cu)	<5	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
fer (Fe)	24	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹

Page 3/8

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "1". La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme intégrale. Le rapport ne doit être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Ce rapport ne concerne que les objets prélevés par nos soins.

Incertitudes communiquées sur demande. Pour déclarer la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.



LABORATOIRES

CERECO
AGROALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENTACCREDITATION COFRAC
N° 1-0894
PORTÉE DISPONIBLE SUR
www.cofrac.fr**CERECO S.A.S.**

Parc d'Activités Jean Monnet Ouest

Avenue Jean Monnet

F-59111 Lieu Saint Amand

Tel. 03 27 21 71 71

Fax 03 27 25 37 13

e-mail: laboratoire.cereco@cereco.frweb: www.cereco.fr**RAPPORT D'ANALYSE B23/R40372/00561****RESULTATS D'ANALYSE :**

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
nickel (Ni)	<2	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
plomb (Pb)	<5	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
zinc (Zn)	<5	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
mercure (Hg)	<0.2	µg/l	NF EN ISO 12846 ¹
métaux totaux	144	µg/l	calcul

Date de début analyses physico-chimiques

19.04.23

.

Pour le mercure, digestion selon la norme NF EN ISO 12846.

Pour les métaux, minéralisation NF EN ISO 15587-1 (digestion à l'eau régale).

* MES réalisées dans les 48 heures après prélèvement. Conservation de l'échantillon à CERECO à 5°C maximum.

Paramètre DBO5 réalisé sur échantillon congelé à réception.

Paramètres nitrites et nitrites + nitrates réalisés sur échantillon congelé à réception.



RAPPORT D'ANALYSE B23/R40372/00561

Votre numéro de devis : 21P2058

Numéro d'identification : 23/CN07245_03
Réception le : 19.04.23 08:30
Condition de l'échantillon : Prélèvement ponctuel
Echantillonneur : Tristan Duval
Date d'échantillonnage : 18.04.23
Description : Eaux pluviales contre fossé Site 1 - Echantillon prélevé par préleveur délocalisé à Cereco Est le 18.04.23
13h17- ARCELOR MITTAL CONTRISSON
Température échantillon à réception en deg.C : 3,8
Température enceinte de transport en deg.C : 4,6

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
<u>CONDITIONS DE PRELEVEMENT :</u>			
date de prélèvement	18.04.23		FD T 90-523-2 ¹
heure de prélèvement	13h17		FD T 90-523-2 ¹
référence du point de prélèvement	au point de rejet		FD T 90-523-2
modalités de prélèvement	seau		FD T 90-523-2
température in situ	12.3	degrés C	MS00147 ¹
pH in situ	8.0		NF EN ISO 10523
<u>PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES :</u>			
azote total Kjeldahl (N)	1.0	mg/l	NF EN 25663 ¹
nitrites + nitrates (en N)	3.2	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en N)	<0.01	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en NO ₂)	<0.03	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en N)	3.2	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en NO ₃)	14	mg/l	interne MS00601 ¹
azote global (N)	4.2	mg/l	Calcul
DBO ₅	<1	mg O ₂ /l	NF EN ISO 5815-1 ¹
nombre de dilutions soumises à essai	1		NF EN ISO 5815-1
nombre de réplicats par dilution	1		NF EN ISO 5815-1
ST-DCO	<5	mg O ₂ /l	ISO 15705 ¹
MES (filtre 1.2µm Whatman GF/C)*	<2	mg/l	NF EN 872 ¹
indice hydrocarbure	<0.1	mg/l	NF EN ISO 9377-2 ¹
hydrocarbures volatils	<0.03	mg/l	selon XPT90-124
<u>METAUX :</u>			
aluminium (Al)	56	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
arsenic (As)	<10	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
cadmium (Cd)	<1	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
chrome (Cr)	<1	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
cuiivre (Cu)	<5	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
fer (Fe)	82	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹



LABORATOIRES

CERECO
AGROALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENTACCREDITATION COFRAC
N° 1-0894
PORTÉE DISPONIBLE SUR
www.cofrac.fr**CERECO S.A.S.**

Parc d'Activités Jean Monnet Ouest
Avenue Jean Monnet
F-59111 Lieu Saint Amand
Tel. 03 27 21 71 71
Fax 03 27 25 37 13
e-mail: laboratoire.cereco@cereco.fr
web: www.cereco.fr

RAPPORT D'ANALYSE B23/R40372/00561**RESULTATS D'ANALYSE :**

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
nickel (Ni)	<2	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
plomb (Pb)	<5	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
zinc (Zn)	8	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
mercure (Hg)	<0.2	µg/l	NF EN ISO 12846 ¹
métaux totaux	146	µg/l	calcul

Date de début analyses physico-chimiques

19.04.23

.

Pour le mercure, digestion selon la norme NF EN ISO 12846.

Pour les métaux, minéralisation NF EN ISO 15587-1 (digestion à l'eau régale).

* MES réalisées dans les 48 heures après prélèvement. Conservation de l'échantillon à CERECO à 5°C maximum.

Paramètre DBO5 réalisé sur échantillon congelé à réception.

Paramètres nitrites et nitrites + nitrates réalisés sur échantillon congelé à réception.



LABORATOIRES

CERECO
AGROALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENTACCREDITATION COFRAC
N° 1-0894
PORTÉE DISPONIBLE SUR
www.cofrac.fr**CERECO S.A.S.**

Parc d'Activités Jean Monnet Ouest
Avenue Jean Monnet
F-59111 Lieu Saint Amand
Tel. 03 27 21 71 71
Fax 03 27 25 37 13
e-mail: laboratoire.cereco@cereco.fr
web: www.cereco.fr

RAPPORT D'ANALYSE B23/R40372/00561

Votre numéro de devis : 21P2058

Numéro d'identification : 23/CN07245_04
Réception le : 19.04.23 08:30
Condition de l'échantillon : Prélèvement ponctuel
Echantillonneur : Tristan Duval
Date d'échantillonnage : 18.04.23

Description : Eaux pluviales marre infiltration entrée Site 1 - Echantillon prélevé par préleveur délocalisé à Cereco Est le 18.04.23 13h27 - ARCELOR MITTAL CONTRISSON

Température échantillon à réception en deg.C : 3,8

Température enceinte de transport en deg.C : 4,6

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
<u>CONDITIONS DE PRELEVEMENT :</u>			
date de prélèvement	18.04.23		FD T 90-523-2 ¹
heure de prélèvement	13h27		FD T 90-523-2 ¹
référence du point de prélèvement	au point de rejet		FD T 90-523-2
modalités de prélèvement	seau		FD T 90-523-2
température in situ	15.5	degrés C	MS00147 ¹
pH in situ	8.6		NF EN ISO 10523
<u>PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES :</u>			
azote total Kjeldahl (N)	11	mg/l	NF EN 25663 ¹
nitrites + nitrates (en N)	1.2	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en N)	0.16	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en NO ₂)	0.51	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en N)	1.0	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en NO ₃)	4.4	mg/l	interne MS00601 ¹
azote global (N)	12	mg/l	Calcul
DBO ₅	6	mg O ₂ /l	NF EN ISO 5815-1 ¹
nombre de dilutions soumises à essai	1		NF EN ISO 5815-1
nombre de réplicats par dilution	1		NF EN ISO 5815-1
ST-DCO	35	mg O ₂ /l	ISO 15705 ¹
MES (filtre 1.2µm Whatman GF/C)*	25	mg/l	NF EN 872 ¹
indice hydrocarbure	<0.1	mg/l	NF EN ISO 9377-2 ¹
hydrocarbures volatils	<0.03	mg/l	selon XPT90-124
<u>METEAUX :</u>			
aluminium (Al)	930	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
arsenic (As)	<10	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
cadmium (Cd)	<1	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
chrome (Cr)	1	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
cuivre (Cu)	8	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
fer (Fe)	560	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹

Page 7/8

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "1". La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme intégrale. Le rapport ne doit être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Ce rapport ne concerne que les objets prélevés par nos soins.

Incertitudes communiquées sur demande. Pour déclarer la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.



LABORATOIRES

CERECO
AGROALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENTACCREDITATION COFRAC
N° 1-0894
PORTÉE DISPONIBLE SUR
www.cofrac.fr**CERECO S.A.S.**

Parc d'Activités Jean Monnet Ouest

Avenue Jean Monnet

F-59111 Lieu Saint Amand

Tel. 03 27 21 71 71

Fax 03 27 25 37 13

e-mail: laboratoire.cereco@cereco.frweb: www.cereco.fr**RAPPORT D'ANALYSE B23/R40372/00561****RESULTATS D'ANALYSE :**

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
nickel (Ni)	<2	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
plomb (Pb)	<5	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
zinc (Zn)	250	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
mercure (Hg)	<0.2	µg/l	NF EN ISO 12846 ¹
métaux totaux	1749	µg/l	calcul

Date de début analyses physico-chimiques

19.04.23

.

Pour le mercure, digestion selon la norme NF EN ISO 12846.

Pour les métaux, minéralisation NF EN ISO 15587-1 (digestion à l'eau régale).

* MES réalisées dans les 48 heures après prélèvement. Conservation de l'échantillon à CERECO à 5°C maximum.

Paramètre DBO5 réalisé sur échantillon congelé à réception.

Paramètres nitrites et nitrites + nitrates réalisés sur échantillon congelé à réception.

Résultats validés électroniquement par : David GROLEZ

Collaborateur reporting