

**ANNEXE E : Rapport d'analyses des eaux
superficielles années 2018 à 2021**

Tableau récapitulatif des résultats des analyses des eaux de la carrière de VERRUYES

Date	2018		2019		2020		2021		UNITE
	19/03/2018	09/11/2018	17/05/2019	25/11/2019	25/05/2020	20/11/2020	07/07/2021	05/11/2021	
Lieu	Fond de carrière (FDC)	FDC							
pH	8,8	7,5	8,3	7,8	9,1	7,7	8,4	7,4	
Resistivité	2230	1700	2220	1650	2830	1360	2020	1380	ohm/cm
Potentiel d'oxydo-réduction	270	340	320	300	240	280	260	180	mV/él.H2
Métaux totaux	0,071	0,088	0,061	0,121	0,255	0,415	0,9792	0,115	mg/L
Fer	0,04	0,072	0,034	0,094	0,22	0,41	0,96	0,1	mg/L
DCO	<10	<10	<10	<10	24	15	22	<10	mgO2/L
Hydrocarbures	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/L
Arsenic	0,01	0,01	0,015	0,006	0,026	<0,005	0,008	0,009	mg/L
Cadmium total	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	mg/L
Chrome total	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	mg/L
Cuivre total	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/L
Mercure total	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,20	0,2	<0,2	µg/l
Nickel total	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/L
Plomb total	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,002	0,002	<0,002	mg/L
Zinc total	0,021	0,006	0,007	0,021	0,009	0,005	0,009	<0,005	mg/L
Indice METOX	0,121	0,106	0,182	0,081	0,269	0,005	0,119	0,096	mg/L

Date	13/12/2018	17/05/2019	25/05/2020	07/07/2021	Valeurs à respecter arrêté du 04/07/1997	UNITE
Lieu	Rejet	Rejet	Rejet	Rejet		
pH	7,7	7,5	7,9	7,9	5,5 - 8,5	
T°C	7	11	18	19	30	°C
MEST	<2	<2	8	4	35	mg/L
DCO	<10	10	14	19	125	mgO ₂ /L
Hydrocarbures	<0,25	<0,25	<0,1	<0,1	10	mg/L
Couleur	5	5	5	5	100	mg Pt/L

Commentaire :

Les mesures d'analyses des eaux de la carrière de Verruyes ont été réalisées conformément aux arrêtés préfectoraux du 4 juillet 1997 et du 4 février 2010. Les analyses montrent un respect des valeurs des eaux de rejet de la carrière sur la période 2018 à 2021 et ceux sur l'ensemble des paramètres.

Les eaux du fond de carrière font l'objet d'analyses bi-annuelles. Des valeurs de pH légèrement au-dessus de la norme ont été relevées en mars 2018 et mai 2020 avec respectivement 8,8 et 9,1. La surveillance des métaux ne montre pas de valeurs particulières démontrant une influence du remblais sur le milieu. La valeur de DCO de chaque prélèvement est stable et régulièrement inférieure 10 mgO₂/L.

CMGO
LA PEYRATTE
79204 PARTHENAY CEDEX

Dossier : D18-03-0802

RAPPORT D'ESSAIS N°E18-08619

1. REFERENCE ECHANTILLON

Echantillon réceptionné le 19 mars 2018.
LA TARDIVIERE - VERRUYES - Fond de carrière

2. PRELEVEMENT

Date : 19 mars 2018 Heure : 10:25.
Prélèvement effectué par Baptiste SAVIN (IANESCO) selon la norme FD T 90-523-2*.
- Météorologie : sec couvert
- Aspect : eau inodore, limpide, incolore.

3. RESULTATS

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Mesures in situ			
Température de l'eau (IN SITU)	Méthode interne MA-PLVT-304 (sonde)*	8	°C
pH (IN SITU)	NF EN ISO 10523*	8,8	unités pH
Résistivité à 25°C (IN SITU)	NF EN 27888	2230	ohm/cm
Potentiel rédox à 25°C (IN SITU)	Electrochimie	+270	mV/él.H2
Paramètres physico-chimiques			
ST-DCO	ISO 15705*	<10	mgO2/L
Métaux et autres composés apparentés			
Minéralisation métaux	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	22/03/18	/
Minéralisation mercure	NF EN ISO 12846 (permanganate)*	20/03/18	/
Arsenic total (As)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,01	mg/L
Indice METOX	Arrêté du 28/10/1975	0,121	mg/L
Cadmium total (Cd)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,001	mg/L
Chrome total (Cr)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Cuivre total (Cu)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Fer total (Fe)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,04	mg/L
Mercure total (Hg)	NF EN ISO 12846 (vapeurs froides)*	<0,2	µg/l
Nickel total (Ni)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Plomb total (Pb)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,010	mg/L
Zinc total (Zn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,021	mg/L
Métaux totaux	-	0,071	mg/L

Scannez et donnez
nous votre avis



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole *. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO. Incertitudes communiquées sur demande.



Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Hydrocarbures totaux (HCT)			
Indice hydrocarbure (C10-C40) (si densité = 1)	NF EN ISO 9377-2 (L/L - GC/FID)*	<0,25	mg/L

Début des essais le 19 mars 2018.

à Poitiers, le 09/04/2018

Willy MAILLOCHON

Chargé d'affaires



CMGO
LA PEYRATTE
79204 PARTHENAY CEDEX

Commande : 79E08139
Dossier : D18-11-0391

RAPPORT D'ESSAIS N°E18-39619

1. REFERENCE ECHANTILLON

Echantillon réceptionné le 9 novembre 2018.
Carrière de Verruyes - LA TARDIVIERE - Fond de carrière

2. PRELEVEMENT

Date : 9 novembre 2018 Heure : 10:20.
Prélèvement effectué par Baptiste SAVIN (IANESCO) selon la norme FD T 90-523-2*.
- Météorologie : sec couvert
- Aspect : eau limpide, incolore.

3. RESULTATS

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Mesures in situ			
Température de l'eau (IN SITU)	Méthode interne MA-PLVT-304 (sonde)*	10	°C
pH (IN SITU)	NF EN ISO 10523*	7,5	unités pH
Résistivité à 25°C (IN SITU)	NF EN 27888	1700	ohm/cm
Potentiel rédox à 25°C (IN SITU)	Electrochimie	+340	mV/él.H2
Paramètres physico-chimiques			
ST-DCO	ISO 15705*	<10	mgO2/L
Métaux et autres composés apparentés			
Minéralisation métaux	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	13/11/18	/
Minéralisation mercure	NF EN ISO 12846 (permanganate)*	13/11/18	/
Minéralisation métaux	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	13/11/18	/
Arsenic total (As)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,01	mg/L
Indice METOX	Arrêté du 28/10/1975	0,106	mg/L
Cadmium total (Cd)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,001	mg/L
Chrome total (Cr)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Cuivre total (Cu)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Fer total (Fe)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,072	mg/L
Mercuré total (Hg)	NF EN ISO 12846 (vapeurs froides)*	<0,2	µg/l
Nickel total (Ni)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Plomb total (Pb)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,010	mg/L
Zinc total (Zn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,006	mg/L

Scannez et donnez
nous votre avis



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole *. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) sans les annexes éventuelles. Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO. Incertitudes communiquées sur demande.



Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Métaux totaux	-	0,088	mg/L
Hydrocarbures totaux (HCT)			
Indice hydrocarbure (C10-C40) (si densité = 1)	NF EN ISO 9377-2 (L/L - GCFID)*	<0,25	mg/L

Début des essais le 9 novembre 2018.

à Poitiers, le 26/11/2018

Philippe NOMPEX

Responsable de service



CMGO
 LA PEYRATTE
 79204 PARTHENAY CEDEX

 Commande : 79E08139
 Dossier : D18-12-0554

RAPPORT D'ESSAIS N°E18-44543
1. REFERENCE ECHANTILLON

 Echantillon réceptionné le 14 décembre 2018.
 VERRUYES - LA TARDIVIERE - Rejet

2. PRELEVEMENT

Date : 13 décembre 2018 Heure : 09:55.

Prélèvement effectué par Baptiste SAVIN (IANESCO) selon la norme FD T 90-523-2*.

- Météorologie : sec couvert

- Aspect : eau inodore, limpide, incolore.

3. RESULTATS

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Mesures in situ			
Température de l'eau (IN SITU)	Méthode interne MA-PLVT-304 (sonde)*	7,0	°C
pH (IN SITU)	NF EN ISO 10523*	7,7	unités pH
Paramètres organoleptiques			
Couleur (en Pt)	NF EN ISO 7887 (méthode D) (d)	5	mg/L
Paramètres physico-chimiques			
ST-DCO	ISO 15705*	<10	mgO2/L
Matières en suspension (MES)	NF EN 872 (filtre fibre de verre SARTORIUS)*	<2	mg/L
Hydrocarbures totaux (HCT)			
Indice hydrocarbure (C10-C40) (si densité = 1)	NF EN ISO 9377-2 (L/L - GCFID)*	<0,25	mg/L

Début des essais le 14 décembre 2018.

Commentaire :

Pour le dosage des MES, la masse de résidu sec obtenue sur le filtre est inférieure à 2 mg avec un volume d'échantillon filtré inférieur à 1L.

à Poitiers, le 28/12/2018

Marie-Jeanne GOURMAUD

Responsable de service



 Scannez et donnez
 nous votre avis


L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole *. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s) sans les annexes éventuelles. Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO. Incertitudes communiquées sur demande.

(d) réalisé hors délai normatif.



CMGO
 LA PEYRATTE
 79204 PARTHENAY CEDEX

 Commande : 01703203
 Dossier : D19-05-0743

RAPPORT D'ESSAIS N°E19-15444
1. REFERENCE ECHANTILLON

 Echantillon réceptionné le 17 mai 2019.
 Carrière de VERRUYES - LA TARDIVIERE - Rejet

2. PRELEVEMENT

 Date : 17 mai 2019 Heure : 09:01.
 Prélèvement effectué par Baptiste SAVIN (IANESCO) selon la norme FD T 90-523-2*.
 - Météorologie : sec couvert
 - Aspect : eau inodore, limpide, incolore.

3. RESULTATS

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Mesures in situ			
Température de l'eau (IN SITU)	METHODE_TEMPERATURE*	11	°C
pH (IN SITU)	NF_EN_ISO_10523*	7,5	unités pH
Paramètres organoleptiques			
Couleur (en Pt)	NF EN ISO 7887 (méthode D) (d)	5	mg/L
Paramètres physico-chimiques			
ST-DCO	ISO 15705*	10	mgO2/L
Matières en suspension (MES)	NF_EN_872*	<2	mg/L
Hydrocarbures totaux (HCT)			
Indice hydrocarbone (C10-C40) (si densité = 1)	NF EN ISO 9377-2 (L/L - GCFID)*	<0,25	mg/L

Début des essais le 17 mai 2019.

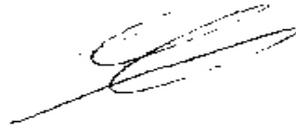
Commentaire :

Pour le dosage des MES, la masse de résidu sec obtenue sur le filtre est inférieure à 2 mg avec un volume d'échantillon filtré inférieur à 1L.

à Poitiers, le 04/06/2019

Philippe NOMPEX

Responsable de service



 Scannez et donnez
 nous votre avis


L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole *. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s) sans les annexes éventuelles. Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO. IANESCO n'est pas responsable des données fournies par le client. Incertitudes communiquées sur demande. (d) réalisé hors délai normatif.



CMGO
LA PEYRATTE
79204 PARTHENAY CEDEX

Commande : 01703203
Dossier : D19-05-0743

RAPPORT D'ESSAIS N°E19-15445

1. REFERENCE ECHANTILLON

Echantillon réceptionné le 17 mai 2019.
Carrière de VERRUYES - LA TARDIVIERE - Fond de carrière

2. PRELEVEMENT

Date : 17 mai 2019 Heure : 08:40.
Prélèvement effectué par Baptiste SAVIN (IANESCO) selon la norme FD T 90-523-2*.
- Météorologie : sec couvert
- Aspect : eau inodore, limpide, incolore.

3. RESULTATS

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Mesures in situ			
Température de l'eau (IN SITU)	METHODE_TEMPERATURE*	13	°C
pH (IN SITU)	NF_EN_ISO_10523*	8,3	unités pH
Résistivité à 25°C (IN SITU)	NF_EN_27888_RESISTIVITE	2220	ohm/cm
Potentiel rédox à 25°C (IN SITU)	ELECTROCHIMIE	+320	mV/él.H2
Paramètres physico-chimiques			
ST-DCO	ISO 15705*	<10	mgO2/L
Métaux et autres composés apparentés			
Minéralisation métaux	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	21/05/19	/
Minéralisation mercure	NF EN ISO 12846 (permanganate)*	20/05/19	/
Minéralisation métaux	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	21/05/19	/
Arsenic total (As)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,015	mg/L
Indice METOX	Arrêté du 21/12/2007 modifié*	0,182	mg/L
Cadmium total (Cd)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,001	mg/L
Chrome total (Cr)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Cuivre total (Cu)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,005	mg/L
Fer total (Fe)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,034	mg/L
Mercuré total (Hg)	NF EN ISO 12846 (vapeurs froides)*	<0,2	µg/l
Nickel total (Ni)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Plomb total (Pb)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,010	mg/L
Zinc total (Zn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,007	mg/L

Scannez et donnez
nous votre avis



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole *. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) sans les annexes éventuelles. Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO. IANESCO n'est pas responsable des données fournies par le client. Incertitudes communiquées sur demande.



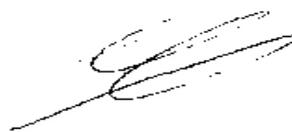
Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Métaux totaux	-	0,061	mg/L
Hydrocarbures totaux (HCT)			
Indice hydrocarbure (C10-C40) (si densité = 1)	NF EN ISO 9377-2 (L/L - GCFID)*	<0,25	mg/L

Début des essais le 17 mai 2019.

à Poitiers, le 04/06/2019

Philippe NOMPEX

Responsable de service



CMGO
LA PEYRATTE
79204 PARTHENAY CEDEX

Commande : 01703203
Dossier : D19-11-0983

RAPPORT D'ESSAIS N°E19-39584

1. REFERENCE ECHANTILLON

Echantillon réceptionné le 26 novembre 2019.
LA TARDIVIERE - Fond de carrière

2. PRELEVEMENT

Date : 25 novembre 2019 Heure : 10:30.

Prélèvement effectué par Baptiste SAVIN (IANESCO) selon la norme FD T 90-523-2* (échantillonnage instantané).

- Météorologie : humide

- Aspect : eau inodore, limpide, incolore.

3. RESULTATS

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Mesures in situ			
Température de l'eau (IN SITU)	Méthode interne MA-PLVT-304 (sonde)*	10	°C
pH (IN SITU)	NF EN ISO 10523*	7,8	unités pH
Potentiel rédox à 25°C (IN SITU)	Electrochimie	+300	mV/él.H2
Résistivité à 25°C (IN SITU)	NF EN 27888	1650	ohm/cm
Paramètres physico-chimiques			
ST-DCO	ISO 15705*	<10	mgO2/L
Métaux et autres composés apparentés			
Minéralisation métaux	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	27/11/19	/
Minéralisation mercure	NF EN ISO 12846 (permanganate)*	27/11/19	/
Arsenic total (As)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,006	mg/L
Cadmium total (Cd)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,001	mg/L
Chrome total (Cr)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Cuivre total (Cu)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Fer total (Fe)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,094	mg/L
Mercure total (Hg)	NF EN ISO 12846 (vapeurs froides)*	<0,2	µg/l
Nickel total (Ni)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Plomb total (Pb)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,010	mg/L
Zinc total (Zn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,021	mg/L
Indice METOX	Arrêté du 21/12/2007 modifié*	0,081	mg/L
Métaux totaux	-	0,121	mg/L

Scannez et donnez
nous votre avis



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole *. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) sans les annexes éventuelles. Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO. IANESCO n'est pas responsable des données fournies par le client. Incertitudes communiquées sur demande.



Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Hydrocarbures totaux (HCT)			
Indice hydrocarbure (C10-C40) (si densité = 1)	NF EN ISO 9377-2 (L/L - GC/FID)*	<0,25	mg/L

Début des essais le 26 novembre 2019.

à Poitiers, le 04/12/2019

Philippe NOMPEX

Responsable de service



CMGO
 LA PEYRATTE
 79204 PARTHENAY CEDEX

 Commande : 3187400
 Dossier : D20-05-0720

RAPPORT D'ESSAIS N°E20-13725
1. REFERENCE ECHANTILLON

 Echantillon réceptionné le 26 mai 2020.
 LA TARDIVIERE - Rejet

2. PRELEVEMENT

Date : 25 mai 2020 Heure : 13:20.

Prélèvement effectué par Baptiste SAVIN (IANESCO) selon la norme FD T 90-523-2* (échantillonnage instantané).

- Météorologie : ensoleillée
- Aspect : eau inodore, limpide, incolore.

3. RESULTATS

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Mesures in situ			
Température de l'eau (IN SITU)	Méthode interne MA-PLVT-304 (sonde)*	18	°C
pH (IN SITU)	NF EN ISO 10523*	7,9	unités pH
Paramètres organoleptiques			
Couleur (en Pt)	NF EN ISO 7887 (méthode D) (d)	5	mg/L
Paramètres physico-chimiques			
ST-DCO	ISO 15705*	14	mgO2/L
Matières en suspension (MES)	NF EN 872 (filtre fibre de verre SARTORIUS)*	8	mg/L
Hydrocarbures totaux (HCT)			
Indice hydrocarbure (C10-C40) (si densité = 1)	NF EN ISO 9377-2 (L/L - GC/FID)*	<0,1	mg/L

(d) réalisé hors délai normatif.

Début des essais le 26 mai 2020.

à Poitiers, le 09/06/2020

Marie-Jeanne GOURMAUD

Responsable de service



 Scannez et donnez
 nous votre avis


L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole *. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s) sans les annexes éventuelles. Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO. IANESCO n'est pas responsable des données fournies par le client. Incertitudes communiquées sur demande.



CMGO
LA PEYRATTE
79204 PARTHENAY CEDEX

Commande : 3187400
Dossier : D20-05-0720

RAPPORT D'ESSAIS N°E20-13726

1. REFERENCE ECHANTILLON

Echantillon réceptionné le 26 mai 2020.
LA TARDIVIERE - Amont rejet

2. PRELEVEMENT

Date : 25 mai 2020
Prélèvement effectué par Baptiste SAVIN (IANESCO)
- Aspect : eau limpide, incolore.

3. RESULTATS

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
------------	----------	-----------	--------

Début des essais le 26 mai 2020.

Commentaire :
Non analysé (pas d'eau).

à Poitiers, le 09/06/2020

Marie-Jeanne GOURMAUD

Responsable de service



Scannez et donnez
nous votre avis



La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s) sans les annexes éventuelles. Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO.



CMGO
LA PEYRATTE
79204 PARTHENAY CEDEXCommande : 3187400
Dossier : D20-05-0720**RAPPORT D'ESSAIS N°E20-13727****1. REFERENCE ECHANTILLON**

Echantillon réceptionné le 26 mai 2020.

LA TARDIVIERE - Aval rejet

2. PRELEVEMENT

Date : 25 mai 2020

Prélèvement effectué par Baptiste SAVIN (IANESCO)

- Aspect : eau limpide, incolore.

3. RESULTATS

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
------------	----------	-----------	--------

Début des essais le 26 mai 2020.

Commentaire :

Non analysé (pas d'eau).

à Poitiers, le 09/06/2020

Marie-Jeanne GOURMAUD

Responsable de service

Scannez et donnez
nous votre avis

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s) sans les annexes éventuelles. Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO.



CMGO
LA PEYRATTE
79204 PARTHENAY CEDEX

Commande : 3187400
Dossier : D20-05-0720

RAPPORT D'ESSAIS N°E20-13728

1. REFERENCE ECHANTILLON

Echantillon réceptionné le 26 mai 2020.
LA TARDIVIERE - Fond de carrière

2. PRELEVEMENT

Date : 25 mai 2020 Heure : 13:00.

Prélèvement effectué par Baptiste SAVIN (IANESCO) selon la norme FD T 90-523-2* (échantillonnage instantané).

- Météorologie : ensoleillée

- Aspect : eau inodore, limpide, incolore.

3. RESULTATS

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Mesures in situ			
Température de l'eau (IN SITU)	Méthode interne MA-PLVT-304 (sonde)*	25	°C
pH (IN SITU)	NF EN ISO 10523*	9,1	unités pH
Potentiel rédox à 25°C (IN SITU)	Electrochimie	+240	mV/él.H2
Résistivité à 25°C (IN SITU)	NF EN 27888	2830	ohm/cm
Paramètres physico-chimiques			
ST-DCO	ISO 15705*	24	mgO2/L
Métaux et autres composés apparentés			
Minéralisation métaux	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	02/06/20	/
Minéralisation métaux	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	02/06/20	/
Minéralisation mercure	NF EN ISO 12846 (permanganate)*	26/05/20	/
Arsenic total (As)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,026	mg/L
Cadmium total (Cd)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,001	mg/L
Chrome total (Cr)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Cuivre total (Cu)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Fer total (Fe)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,22	mg/L
Mercure total (Hg)	NF EN ISO 12846 (vapeurs froides)*	<0,2	µg/l
Nickel total (Ni)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Plomb total (Pb)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,010	mg/L
Zinc total (Zn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,009	mg/L
Indice METOX	Arrêté du 21/12/2007 modifié*	0,269	mg/L

Scannez et donnez
nous votre avis



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole *. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) sans les annexes éventuelles. Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO. IANESCO n'est pas responsable des données fournies par le client. Incertitudes communiquées sur demande.



Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Métaux totaux	-	0,255	mg/L
Hydrocarbures totaux (HCT)			
Indice hydrocarbure (C10-C40) (si densité = 1)	NF EN ISO 9377-2 (L/L - GCFID)*	<0,1	mg/L

Début des essais le 26 mai 2020.

à Poitiers, le 09/06/2020

Marie-Jeanne GOURMAUD

Responsable de service



CMGO
LA PEYRATTE
79204 PARTHENAY CEDEX

Commande : 3187400
Dossier : D20-11-0889

RAPPORT D'ESSAIS N°E20-38863

1. REFERENCE ECHANTILLON

Echantillon réceptionné le 20 novembre 2020.
LA TARDIVIERE - Fond de carrière

2. PRELEVEMENT

Date : 20 novembre 2020 Heure : 09:30.

Prélèvement effectué par Baptiste SAVIN (IANESCO) selon la norme FD T 90-523-2* (échantillonnage instantané).

- Météorologie : ensoleillée

- Aspect : eau inodore, limpide, incolore.

3. RESULTATS

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Mesures in situ			
Température de l'eau (IN SITU)	Méthode interne MA-PLVT-304 (sonde)*	6	°C
pH (IN SITU)	NF EN ISO 10523*	7,7	unités pH
Potentiel rédox à 25°C (IN SITU)	Electrochimie	+280	mV/él.H2
Résistivité à 25°C (IN SITU)	Calcul	1360	ohm/cm
Paramètres physico-chimiques			
ST-DCO	ISO 15705*	15	mgO2/L
Métaux et autres composés apparentés			
Minéralisation métaux	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	23/11/2020	/
Minéralisation mercure	NF EN ISO 12846 (permanganate)*	30/11/2020	/
Arsenic total (As)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Cadmium total (Cd)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,001	mg/L
Chrome total (Cr)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Cuivre total (Cu)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Fer total (Fe)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,41	mg/L
Mercure total (Hg)	NF EN ISO 12846 (vapeurs froides)*	<0,20	µg/l
Nickel total (Ni)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Plomb total (Pb)	NF EN ISO 15586 (four)* (m)	<0,002	mg/L
Zinc total (Zn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,005	mg/L
Indice METOX	Arrêté du 21/12/2007 modifié*	0,005	mg/L
Métaux totaux	-	0,415	mg/L

Scannez et donnez
nous votre avis



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole *. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) sans les annexes éventuelles. Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO. IANESCO n'est pas responsable des données fournies par le client. Incertitudes communiquées sur demande.



Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Hydrocarbures totaux (HCT)			
Indice hydrocarbure (C10-C40) (si densité = 1)	NF EN ISO 9377-2 (L/L - GCFID)*	<0,1	mg/L

(m) changement de méthode par rapport à l'offre initiale.

Début des essais le 20 novembre 2020.

à Poitiers, le 16/12/2020

Willy MAILLOCHON

Responsable de service



CMGO
LA PEYRATTE
79204 PARTHENAY CEDEX

Commande : 4714875
Dossier : D21-07-0380

RAPPORT D'ESSAIS N°E21-26778

1. REFERENCE ECHANTILLON

Echantillon réceptionné le 7 juillet 2021.
LA TARDIVIERE - Rejet

Température à réception (°C) : 5

2. PRELEVEMENT

Date : 7 juillet 2021 Heure : 10:54.

Prélèvement effectué par Baptiste SAVIN (IANESCO) selon la norme FD T 90-523-2* (échantillonnage instantané).

- Météorologie : humide

- Aspect : eau inodore, limpide, incolore.

3. RESULTATS

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Mesures in situ			
Température de l'eau (IN SITU)	Méthode interne MA-PLVT-304 (sonde)*	19	°C
pH (IN SITU)	NF EN ISO 10523*	7,9	unités pH
Paramètres organoleptiques			
Couleur (en Pt)	NF EN ISO 7887 (méthode D)	5	mg/L
Paramètres physico-chimiques			
ST-DCO	ISO 15705* (gamme des tubes appropriée)*	19	mgO2/L
Matières en suspension (MES)	NF EN 872 (filtre fibre de verre SARTORIUS)*	4	mg/L
Hydrocarbures			
Indice hydrocarbure (C10-C40) (si densité = 1)	NF EN ISO 9377-2 (L/L - GCFID)*	<0,1	mg/L

Début des essais le 7 juillet 2021.

à Poitiers, le 21/07/2021

Olivier FAROT

Directeur

Scannez et donnez
nous votre avis



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole *. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s) sans les annexes éventuelles. Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO. IANESCO n'est pas responsable des données fournies par le client. Incertitudes communiquées sur demande.



CMGO
LA PEYRATTE
79204 PARTHENAY CEDEX

Commande : 4714875
Dossier : D21-07-0380

RAPPORT D'ESSAIS N°E21-26781

1. REFERENCE ECHANTILLON

Echantillon réceptionné le 7 juillet 2021.
LA TARDIVIERE - Fond de carrière

Température à réception (°C) : 5

2. PRELEVEMENT

Date : 7 juillet 2021 Heure : 10:34.

Prélèvement effectué par Baptiste SAVIN (IANESCO) selon la norme FD T 90-523-2* (échantillonnage instantané).

- Météorologie : humide

- Aspect : eau inodore, légèrement turbide, incolore.

3. RESULTATS

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Mesures in situ			
Température de l'eau (IN SITU)	Méthode interne MA-PLVT-304 (sonde)*	18	°C
pH (IN SITU)	NF EN ISO 10523*	8,4	unités pH
Potentiel rédox à 25°C (IN SITU)	Electrochimie	+260	mV/él.H2
Résistivité à 25°C (IN SITU)	Calcul	2020	ohm/cm
Paramètres physico-chimiques			
ST-DCO	ISO 15705* (gamme des tubes appropriée)*	22	mgO2/L
Métaux et autres composés apparentés			
Minéralisation métaux	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	8/07/21	/
Minéralisation métaux	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	8/07/21	/
Minéralisation mercure	NF EN ISO 12846 (permanganate)*	13/07/21	/
Arsenic total (As)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,008	mg/L
Cadmium total (Cd)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,001	mg/L
Chrome total (Cr)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Cuivre total (Cu)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Fer total (Fe)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,96	mg/L
Mercure total (Hg)	NF EN ISO 12846 (vapeurs froides)*	0,2	µg/l
Nickel total (Ni)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Plomb total (Pb)	NF EN ISO 15586 (four)*	0,002	mg/L
Zinc total (Zn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,009	mg/L
Indice METOX	Arrêté du 21/12/2007 modifié*	0,119	mg/L

Scannez et donnez
nous votre avis



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole *. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) sans les annexes éventuelles. Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO. IANESCO n'est pas responsable des données fournies par le client. Incertitudes communiquées sur demande.



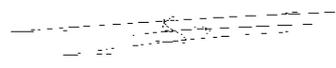
Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Métaux totaux	-	0,9792	mg/L
Hydrocarbures			
Indice hydrocarbure (C10-C40) (si densité = 1)	NF EN ISO 9377-2 (L/L - GCFID)*	<0,1	mg/L

Début des essais le 7 juillet 2021.

à Poitiers, le 21/07/2021

Olivier FAROT

Directeur



CMGO
LA PEYRATTE
79204 PARTHENAY CEDEX

Commande : 04714875
Dossier : D21-11-0256

RAPPORT D'ESSAIS N°E21-45748

1. REFERENCE ECHANTILLON

Echantillon réceptionné le 5 novembre 2021.
VERRUYES - LA TARDIVIERE - Fond de carrière

Température à réception (°C) : 5

2. PRELEVEMENT

Date : 5 novembre 2021 Heure : 09:18.

Prélèvement effectué par Baptiste SAVIN (IANESCO) selon la norme FD T 90-523-2* (échantillonnage instantané).

- Météorologie : ensoleillée

- Aspect : eau inodore, limpide, incolore.

3. RESULTATS

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Mesures in situ			
Température de l'eau (IN SITU)	Méthode interne MA-PLVT-304 (sonde)*	11	°C
pH (IN SITU)	NF EN ISO 10523*	7,4	unités pH
Potentiel rédox à 25°C (IN SITU)	Electrochimie	+180	mV/él.H2
Résistivité à 25°C (IN SITU)	Calcul	1380	ohm/cm
Paramètres physico-chimiques			
ST-DCO	ISO 15705* (gamme des tubes appropriée)*	<10	mgO2/L
Métaux et autres composés apparentés			
Minéralisation métaux	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	15/11/21	/
Minéralisation mercure	NF EN ISO 12846 (permanganate)*	08/11/21	/
Arsenic total (As)	NF EN ISO 15586 (four)* (m)	0,009	mg/L
Cadmium total (Cd)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,001	mg/L
Chrome total (Cr)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,006	mg/L
Cuivre total (Cu)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Fer total (Fe)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,1	mg/L
Mercure total (Hg)	NF EN ISO 12846 (vapeurs froides)*	<0,2	µg/l
Nickel total (Ni)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Plomb total (Pb)	NF EN ISO 15586 (four)*	<0,002	mg/L
Zinc total (Zn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Indice METOX	Arrêté du 21/12/2007 modifié*	0,096	mg/L
Métaux totaux	-	0,115	mg/L

Scannez et donnez
nous votre avis



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole *. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) sans les annexes éventuelles. Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO. IANESCO n'est pas responsable des données fournies par le client. Incertitudes communiquées sur demande.



Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Hydrocarbures			
Indice hydrocarbure (C10-C40) (si densité = 1)	NF EN ISO 9377-2 (L/L - GCFID)*	<0,1	mg/L

(m) changement de méthode par rapport à l'offre initiale.

Début des essais le 5 novembre 2021.

à Poitiers, le 01/12/2021

Willy MAILLOCHON

Responsable de service

