

FICHE TECHNIQUE DE PROJET

Maitre d'Ouvrage	DIRECTION DES RESSOURCES EN EAU DE LA WILAYA D'ILLIZI
Intitule du Projet	Réalisation du système d'épuration des eaux usées avec raccordement à Ihrir commune de Bordj El Haoues , W-DJANET
Entreprise de réalisation	SARL ENVIROSTEP
Délai de réalisation sur site	05 mois.
Capacité de traitement	1. HAY TIN ABRİK : 15 m3/jour, 2. HAY TIGUENTOURINE : 15 m3/jour, 3. HAY DAK AZIR : 15 m3/jour, 4. HAY WAZLAM : 10 m3/jour, 5. HAY AMKAMAK : 25 m3/jour,

Consistance des travaux à réaliser :

Les travaux consistent à mettre en œuvre un système de traitement des eaux usées domestiques au niveau des rejets (**HAY TIN ABRİK, HAY TIGUENTOURINE, HAY DAK AZIR, HAY WAZLAM, HAY AMKAMAK**).

Les travaux objets du contrat consistent à réaliser un système de traitement en suivant les prestations suivantes :

- Mise en œuvre d'un système de traitement des eaux usées décentralisé (STEP pour chaque rejet) avec le système de traitement Advanced ENVIROSEPTIC,
- Mise en œuvre d'un système de collecte et de récupération des eaux traitées vers exutoire,

Le chantier a été initié février 2022, et a été livré et mis en service en début juin 2022, pour l'ensemble des 5 stations d'épurations.



Travaux de mise en œuvre de la station d'épuration de Hay wazlam



Travaux de mise en œuvre de la station d'épuration de Hay TIGUENTOURINE



Travaux de mise en œuvre de la station d'épuration de Hay DAK AZIR.



Travaux de mise en œuvre de la station d'épuration de Hay AMKAMAK.



Travaux de mise en œuvre de la station d'épuration de Hay TIN ABRIK

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Illizi ; le :
28 DEC 2023

Ministère de l'hydraulique
Direction des ressources en eau de la wilaya d'illizi
Service d'assainissement
N° : 1551...../DRESA/2023

ATTESTATION DE BONNE EXECUTION

Je soussigné, directeur des ressources en eau de la wilaya d'illizi, atteste que SARL ENVIRO STEP talal mohamed habib merabet, dont le 29 LOTISSEMENT BOUCHAOUI 1 CHERAGA .ALGER, représenté par son gérant TALA MOHAMED HABIB MERABET a réalisé pour compte DE LA DIRACTION DES ROUSSOURCE EN EAU DE LA WILAYA D'ILLIZI les travaux dont :

Intitulé d'opération suivant : REALISATION SYSTEME D'EPURATION DES EAUX USEES AVEC RACCORDEMENT A IHRIR COMMUNE BORDJ EL HAOUES).

Projet : réalisation système d'épuration des eaux usées avec raccordement à ihrir commune de BORDJ el haoues

Lot n° 01 : : réalisation système d'épuration des eaux usées avec raccordement à ihrir commune de BORDJ el haoues

- N° de l'opération : 15/FSDRS/14.
- Marché N° : 15/2021 du : 20/12/2021.
- Montant contrat et un avenant : 145.883.691,03 DA.
- Délai : six (06) mois.
- Début des travaux (O.D.S): 05/01/2021.
- Nombre de station d'épuration: 05.
- Date de la réception provisoire des travaux : 23/06/2022.
- Date de la réception définitive des travaux : 31/07/2023.
- Consistance des travaux comme suite :
 - Fouilles en grande masse par système de traitement par d'épandage à culture bactérienne fix .
 - Fourniture et pose drain PVC D : 110 mm et 160 mm. Pour une linéaire de 1380 ml.
 - Fourniture et pose de géomembrane étanche épaisseur 0.4 mm.
 - Fourniture d'un en sable de traitement secondaire par épandage à culture bactérienne fixe pour 80 m³/j.

Les travaux ont été exécutés conformément au Marché et de bonne exécution.

Cette attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit.


Le directeur
عبد الكريم موسى
لولاية إيليزي
وزارة الموارد المائية والري



**OFFICE NATIONAL DE L'ASSAINISSEMENT
LABORATOIRE CENTRAL**

Autorisation d'exploitation N°054 du 27 juin 2006

Carrefour Sidi Arcine. Route de Baraki.
Tél/fax: (023) 92 21 46
E-mail: s.labo@ona-dz.com

Date 11/07/2022

SARL ENVIRO STEP

Tél
Fax

Rapport d'essais N° 241/2022

Page 1/1

Identification échantillon

N° Demande	E 071/2022	Réf bon de commande	048/2022/DG
Code échantillon	LC-2022/229	Prélèvement effectué par	Client
Date de prélèvement	05/07/2022	Quantité/volume prélevé	2 L
Date de réception	06/07/2022	Nature des flacons	Polyéthylène
Date début des essais	06/07/2022	Nature de l'échantillon	Eau brute 10H
		Etat de l'échantillon	Frais
Provenance	STEP AMAKMAK		
Motif des analyses	Caractérisation		

Résultats des essais

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Demande chimique en oxygène	ISO 6060	4983	mg/L
Demande biologique en oxygène	Méthode manométrique	800	mg/L
Matière en suspension/Centri	NFT 90-105-2	5061	mg/L

Le Directeur du Laboratoire central

مدينة الفيزياء المركزي
مديرة الفيزياء المركزي
O.N.A
المخبر المركزي
وزارة الموارد المائية والبيئة

Les résultats de ce rapport ne se rapportent qu'aux échantillons soumis aux essais.

Le laboratoire ne prend en compte que les réclamations formulées par écrit dans un délai ne dépassant pas dix jours à compter du jour de remise du présent rapport.

Le rapport d'essais ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite du Laboratoire Central de l'ONA.

DJ-1C



**OFFICE NATIONAL DE L'ASSAINISSEMENT
LABORATOIRE CENTRAL**

Autorisation d'exploitation N°054 du 27 juin 2006

Carrefour Sidi Arcine. Route de Baraki.
Tél/fax: (023) 92 21 46
E-mail: s.labo@ona-dz.com

Date 11/07/2022

SARL ENVIRO STEP

Tél
Fax

Rapport d'essais N° 242/2022

Page 1/1

Identification échantillon

N° Demande	E 071/2022	Réf bon de commande	048/2022/DG
Code échantillon	LC-2022/230	Prélèvement effectué par	Client
Date de prélèvement	05/07/2022	Quantité/volume prélevé	3 L
Date de réception	06/07/2022	Nature des flacons	Polyéthylène
Date début des essais	06/07/2022	Nature de l'échantillon	Eau épurée 10H
		Etat de l'échantillon	Frais
Provenance	STEP AMAKMAK		
Motif des analyses	Caractérisation		

Résultats des essais

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Demande chimique en oxygène	ISO 6060	< 30	mg/L
Demande biologique en oxygène	Méthode manométrique	8	mg/L
Matière en suspension/Filtration	NF EN 872	<2	mg/L

Le Directeur du Laboratoire central



Les résultats de ce rapport ne se rapportent qu'aux échantillons soumis aux essais.

Le laboratoire ne prend en compte que les réclamations formulées par écrit dans un délai ne dépassant pas dix jours à compter du jour de remise du présent rapport.

Le rapport d'essais ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite du Laboratoire Central de l'ONA.

DS-1C



**OFFICE NATIONAL DE L'ASSAINISSEMENT
LABORATOIRE CENTRAL**

Autorisation d'exploitation N°054 du 27 juin 2006

Carrefour Sidi Arcine. Route de Baraki.
Tél/fax: (023) 92 21 46
E-mail: s.labo@ona-dz.com

Date 11/07/2022

SARL ENVIRO STEP	
Tél	
Fax	

Rapport d'essais N° 243/2022

Page 1/1

Identification échantillon

N° Demande	E 071/2022	Réf bon de commande	048/2022/DG
Code échantillon	LC-2022/231	Prélèvement effectué par	Client
Date de prélèvement	05/07/2022	Quantité/volume prélevé	2 L
Date de réception	06/07/2022	Nature des flacons	Polyéthylène
Date début des essais	06/07/2022	Nature de l'échantillon	Eau brute 10H
		Etat de l'échantillon	Frais
Provenance	STEP DAK AZIR		
Motif des analyses	Caractérisation		

Résultats des essais

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Demande chimique en oxygène	ISO 6060	1493	mg/L
Demande biologique en oxygène	Méthode manométrique	500	mg/L
Matière en suspension/Centri	NFT 90-105-2	1377	mg/L

Le Directeur du Laboratoire central

مدينة الضيق المركزي
مديرية المختبر المركزي
O.N.A.
المختبر المركزي
وزارة الموارد المائية والري

Les résultats de ce rapport ne se rapportent qu'aux échantillons soumis aux essais.

Le laboratoire ne prend en compte que les réclamations formulées par écrit dans un délai ne dépassant pas dix jours à compter du jour de remise du présent rapport.

Le rapport d'essais ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite du Laboratoire Central de l'ONA.

DJ-1C

PQLC03-F03

Version 02 du 13-01-2014



OFFICE NATIONAL DE L'ASSAINISSEMENT
LABORATOIRE CENTRAL
Autorisation d'exploitation N°054 du 27 juin 2006

Carrefour Sidi Arcine. Route de Baraki.
Tél/fax: (023) 92 21 46
E-mail: s.labo@ona-dz.com

Date 11/07/2022

SARL ENVIRO STEP

Tél
Fax

Rapport d'essais N° 244/2022

Page 1/1

Identification échantillon

N° Demande	E 071/2022	Réf bon de commande	048/2022/DG
Code échantillon	LC-2022/232	Prélèvement effectué par	Client
Date de prélèvement	05/07/2022	Quantité/volume prélevé	3 L
Date de réception	06/07/2022	Nature des flacons	Polyéthylène
Date début des essais	06/07/2022	Nature de l'échantillon	Eau épurée 10H
		Etat de l'échantillon	Frais
Provenance	STEP DAK AZIR		
Motif des analyses	Caractérisation		

Résultats des essais

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Demande chimique en oxygène	ISO 6060	< 30	mg/L
Demande biologique en oxygène	Méthode manométrique	14	mg/L
Matière en suspension/Filtration	NF EN 872	7	mg/L

Le Directeur du Laboratoire central

ياسري كبرينة
O.N.A
المختبر المركزي
وزارة الموارد المائية والبيئة

Les résultats de ce rapport ne se rapportent qu'aux échantillons soumis aux essais.

Le laboratoire ne prend en compte que les réclamations formulées par écrit dans un délai ne dépassant pas dix jours à compter du jour de remise du présent rapport.

Le rapport d'essais ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite du Laboratoire Central de l'ONA.

PQLC03-F03

25-12

Version 02 du 13-01-2014



**OFFICE NATIONAL DE L'ASSAINISSEMENT
LABORATOIRE CENTRAL**

Autorisation d'exploitation N°054 du 27 juin 2006

Carrefour Sidi Arcine. Route de Baraki.
Tél/fax: (023) 92 21 46
E-mail: s.labo@ona-dz.com

Date 19/12/2022

SARL ENVIRO STEP

Tél
Fax

Rapport d'essais N° 472/2022

Page 1/1

Identification échantillon

N° Demande	E 122/2022	Réf bon de commande	063/2022/DG
Code échantillon	LC-2022/ 463	Prélèvement effectué par	Client
Date de prélèvement	12/12/2022	Quantité/volume prélevé	3 L
Date de réception	13/11/2022	Nature des flacons	Polyéthylène
Date début des essais	13/11/2022	Nature de l'échantillon	Eau d'entrée
		Etat de l'échantillon	Frais
Provenance	STEP TIGUENTOURINE		
Motif des analyses	Caractérisation		

Résultats des essais

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Demande chimique en oxygène	ISO 6060	1925	mg/L
Demande biologique en oxygène	Méthode manométrique	400	mg/L
Matière en suspension/Centri	NFT 90-105-2	1731	mg/L



Le Directeur du Laboratoire central

M. J. Bouchaoui



Les résultats de ce rapport ne se rapportent qu'aux échantillons soumis aux essais.

Le laboratoire ne prend en compte que les réclamations formulées par écrit dans un délai ne dépassant pas dix jours à compter du jour de remise du présent rapport.

Le rapport d'essais ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite du Laboratoire Central de l'ONA.

PQLC03-F03

Version 02 du 13-01-2014



**OFFICE NATIONAL DE L'ASSAINISSEMENT
LABORATOIRE CENTRAL**

Autorisation d'exploitation N°054 du 27 juin 2006

Carrefour Sidi Arcine. Route de Baraki.
Tél/fax: (023) 92 21 46
E-mail: s.labo@ona-dz.com

Date 19/12/2022

SARL ENVIRO STEP

Tél
Fax

Rapport d'essais N° 473/2022

Page 1/1

Identification échantillon

N° Demande	E 122/2022	Réf bon de commande	063/2022/DG
Code échantillon	LC-2022/ 464	Prélèvement effectué par	Client
Date de prélèvement	12/12/2022	Quantité/volume prélevé	3 L
Date de réception	13/11/2022	Nature des flacons	Polyéthylène
Date début des essais	13/11/2022	Nature de l'échantillon	Eau de sortie
		Etat de l'échantillon	Frais
Provenance	STEP TIGUENTOURINE		
Motif des analyses	Caractérisation		

Résultats des essais

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Demande chimique en oxygène	ISO 6060	30	mg/L
Demande biologique en oxygène	Méthode manométrique	13	mg/L
Matière en suspension/Filtration	NF EN 872	2	mg/L

P/ Le Directeur du Laboratoire central
H.E. Djermene. A.



Les résultats de ce rapport ne se rapportent qu'aux échantillons soumis aux essais.

Le laboratoire ne prend en compte que les réclamations formulées par écrit dans un délai ne dépassant pas dix jours à compter du jour de remise du présent rapport.

Le rapport d'essais ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite du Laboratoire Central de l'ONA.

PQLC03-F03

Version 02 du 13-01-2014

**OFFICE NATIONAL DE L'ASSAINISSEMENT
LABORATOIRE CENTRAL**

Autorisation d'exploitation N°054 du 27 juin 2006

Carrefour Sidi Arcine. Route de Baraki.
Tél/fax: (023) 92 21 46
E-mail: s.labo@ona-dz.com

Date 19/12/2022

SARL ENVIRO STEP

Tél
Fax

Rapport d'essais N° 470/2022

Page 1/1

Identification échantillon

N° Demande	E 122/2022	Réf bon de commande	063/2022/DG
Code échantillon	LC-2022/ 461	Prélèvement effectué par	Client
Date de prélèvement	12/12/2022	Quantité/volume prélevé	3 L
Date de réception	13/11/2022	Nature des flacons	Polyéthylène
Date début des essais	13/11/2022	Nature de l'échantillon	Eau d'entrée
		Etat de l'échantillon	Frais
Provenance	STEP WAZLAM		
Motif des analyses	Caractérisation		

Résultats des essais

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Demande chimique en oxygène	ISO 6060	2434	mg/L
Demande biologique en oxygène	Méthode manométrique	600	mg/L
Matière en suspension/Centri	NFT 90-105-2	2145	mg/L

P/ Le Directeur du Laboratoire central

M^{me} Djermane K



Les résultats de ce rapport ne se rapportent qu'aux échantillons soumis aux essais.

Le laboratoire ne prend en compte que les réclamations formulées par écrit dans un délai ne dépassant pas dix jours à compter du jour de remise du présent rapport.

Le rapport d'essais ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite du Laboratoire Central de l'ONA.

PQLC03-F03

Version 02 du 13-01-2014

**OFFICE NATIONAL DE L'ASSAINISSEMENT
LABORATOIRE CENTRAL**

Autorisation d'exploitation N°054 du 27 juin 2006

Carrefour Sidi Arcine. Route de Baraki.
Tél/fax: (023) 92 21 46
E-mail: s.labo@ona-dz.com

Date

19/12/2022

SARL ENVIRO STEP

Tél
Fax

Rapport d'essais N°

471/2022

Page 1/1

Identification échantillon

N° Demande	E 122/2022	Réf bon de commande	063/2022/DG
Code échantillon	LC-2022/ 462	Prélèvement effectué par	Client
Date de prélèvement	12/12/2022	Quantité/volume prélevé	3 L
Date de réception	13/11/2022	Nature des flacons	Polyéthylène
Date début des essais	13/11/2022	Nature de l'échantillon	Eau de sortie
		Etat de l'échantillon	Frais
Provenance	STEP WAZLAM		
Motif des analyses	Caractérisation		

Résultats des essais

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Demande chimique en oxygène	ISO 6060	<30	mg/L
Demande biologique en oxygène	Méthode manométrique	8	mg/L
Matière en suspension/Filtration	NF EN 872	2	mg/L



Le Directeur du Laboratoire central

M. Dj. Dj. Dj. Dj. Dj.



Les résultats de ce rapport ne se rapportent qu'aux échantillons soumis aux essais.

Le laboratoire ne prend en compte que les réclamations formulées par écrit dans un délai ne dépassant pas dix jours à compter du jour de remise du présent rapport.

Le rapport d'essais ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite du Laboratoire Central de l'ONA.
PQLC03-F03

Version 02 du 13-01-2014