

Bulletin de qualité

Dans le cadre de l'étude de la qualité des ressources en eau dans la zone d'action de l'Agence du Bassin Hydraulique du Souss Massa Draa (ABHSMD), une campagne de mesure a été réalisée. Cette campagne concerne les eaux de surface (réseau primaire), les eaux de retenues de barrages et les eaux souterraines du bassin hydraulique de Souss Massa.

I. DEROULEMENT DES CAMPAGNES

Pour le bassin hydraulique de Souss Massa, les campagnes d'échantillonnage, de mesures in situ et d'analyses au laboratoire dont les résultats sont présentés dans le présent rapport se sont déroulées durant la période allant du 27 juillet 2014 au 09 Décembre 2014.

Pour ce qui est du bassin hydraulique de Drâa, les résultats correspondant à la première et deuxième campagne (réseau primaire, retenues de barrages et eaux souterraines), sont présentés dans ce rapport et se sont déroulés du 08 juillet 2014 au 28 Novembre 2014

II. PROGRAMME D'ECHANTILLONNAGE, DE MESURES IN SITU ET D'ANALYSES AU LABORATOIRE

Ces campagnes ont concerné le réseau primaire constitué des points suivants :

Réseaux des eaux de surface :

N° IRE	Nom de la Station
13/69	Pont Ifntar
114/62	St Lemdad
203/62	Pont Aoulouz
322/78	Canal Massa
642/62	St Immerguen
936/61	St Ait Khoraif
2067/61	St Tassila
65/79	AIN BOUTBOUKALT
	AZIAR
	Pont Massa Ifantar
	Oued Zagmouzen

Retenues de barrages :

N° IRE	Nom de la Station
2317/79	Youssef Ben Tachfine
888/61	Abdel Moumen
1045/62	Aoulouz
1106/62	Imi El kheng
1109/62	Mokhtar Essoussi
	My Abdellah
	Ahl Souss

Réseau des eaux souterraines :

N° IRE	Nom de la Station
89/61	Domaine Ouled Aïssa
1205/78	Puits Assefar Ahmed
401/62	Forage Rzagna 4
4985/70	Forage Domaine Royal Kdimma forage n°24
1677/70	Forage station de pompage ait Yaazza
4130/70	Puits ferme Boumkouk Ahmed
1045/69	Puits Draid
6084/70	Forage AEP Sebt el Guerdane
1037/69	Puits des FAR (Tifnit)
4731/70	Forage périmètre agricole oulad Bouriouss 2
3241/70	Puits Amhaiche
1151/69	Puits ben Moummad (Chaji Med)
3023/70	Puits public du douar Ait Daoud
823/70	Domaine Elbora (SP1)
4292/70	Puits Ben Aouiss
4892/70	Puits ferme Haj Kiouh
366/71	Puits haj Bahassi
5836/70	Puits Haj Hommad Souiri
4897/70	Puits Haj Lhouss ou Brak
471/69	Puits maison forestiere Rekhein
887/61	Puits N' Ait Ouaali (puits n° 1)
5463/70	Puits n° 4 du domaine royal Chtouki
1280/70	IBIDAREN
1281/70	DOUAR OUKHARIB
	PUITS DU CERCLE
1210/78	Puits public douar Bounaâmane
5022/70	Puits public douar Lebaïda
3630/70	Puits public du douar Adouar Oubihi
881/70	Puits public du douar Ait Bella
4209/70	Puits public du douar Ait Bennani
5667/70	Puits public du douar El kherba
6140/70	Puits public Douar Nbika
1281/70	Puits public du douar Oukhrib
4210/70	Puits public du douar Taggenza Ouainioun
7016/70	Puits public du douar Tin Daoud
4302/70	Puits public du douar Tin el Hadj Ali

5754/70	Puits public du douar Tin khazzaz
3627/70	Puits public du douar Tin Taleb Salem
6193/70	Puits public du douar Ait hroug
1018/69	Puits public du douar Aït Liass
40/70	Puits Douar Ouled Messoud
1280/70	Puits public du douar Ibidaren
1031/60	Puits public du douar Idourane
1256/69	Puits public du douar Ishnan
Laassakra	Puits Public du Douar Laassakra
3092/70	Puits public du douar Taddart
365/70	Puits public du douar Tadouart
5974/70	Puits public du douar Taggadirt N'aabadou
1019/69	Puits public du douar Tikioute
6187/70	Puits public douar Aknibich
51/60	Puits Zammour Omar

Pour le bassin de Drâa, les résultats correspondant aux points suivants figurent dans ce rapport :

Réseaux des eaux de surface :

N° IRE	Nom de la Station
	Oued Fint
	Oued Boumalen
	Ain Al Harra
	Oued El Maleh
	Ain Tamalwant

Retenues de barrages :

N° IRE	Nom de la Station
	Barrage Mansour Dahbi

Réseau des eaux souterraines :

N° IRE	Nom de la Station
	PUITS FINT
	PUITS AEP BOUMALEN
	AEP Kelaa Mgouna

	PUITS TANSIFT
	AKHNIBICH
	PUITS IFLILT
	PUITS TIDILI
	PUITS AIT BEN HADDOU
	PUITS AGOUM
	NAPPE ARTISIENNE TAGARSSIFT
	PUITS AIT ZINEB

Les échantillons prélevés lors de ces campagnes ont fait l'objet des analyses suivantes :

- **Eaux de surface**

pH, Température, Conductivité électrique, Turbidité, MES, Oxygène dissous, Demande Biochimique en Oxygène (DBO_5), Demande Chimique en Oxygène (DCO), Ammonium (NH_4^+), Azote total Kjeldhal (NTK), Phosphore total (PT), Ortophosphates (PO_4^{3-}), Streptocoques Fécaux (SF), Coliformes Totaux (CT) et Coliformes fécaux (CF).

- **Eaux souterraines**

pH, Température, Conductivité électrique, MES, Chlorures (Cl^-), Ammonium (NH_4^+), Nitrates (NO_3^-), Nitrites (NO_2^-), Matières oxydables (MO), Sulfates (SO_4^{2-}), Calcium (Ca^{++}), Magnésium (Mg^{++}), Sodium (Na^+), Potassium (K^+), Hydrogénocarbonates (HCO_3^-), Carbonates (CO_3^{2-}), Fer Total (FeT), Manganèse (Mn), Streptocoques Fécaux (SF), Coliformes Fécaux (CF) et Coliformes totaux (CT).

- **Retenues de barrage**

pH, Température, Conductivité électrique, Oxygène dissous, MES, Résidu sec, Ammonium (NH_4^+), Nitrates (NO_3^-), Azote Total Kjeldhal (NTK), Chlorophylle a (Chl a), Fer (Fe), Manganèse (Mn) et Disque de Secchi.

III. RESULTATS

Les résultats des mesures in situ ainsi que ceux des analyses au laboratoire obtenu lors de ces campagnes sont reportés dans les bulletins d'analyses donnés en annexe.

Bassin de Souss Massa

**Reseau primaire:
Eaux de surface**

5^{ème}

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX**IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT**

N° Indice : 13/69 N° Ordre : N° Terrain :
ABH (5) : Province (6) : CHTOUKA AIT BAHA
Cercle (7) : BELFAA MASSA Commune (8) : MASSA
Nom du point de prélèvement : PONT IFANTAR
Coordonnées Lambert X : 088.756 Y : 062.348 Z : 25
Nom de la carte :
Echelle 1/ : N° de la carte :
Code barrage (11) :
Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
Date et heure de prélèvement : 21/07/2014 à 14h15

Prélèvement

Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC
Nature de point de prélèvement (1) : Oued But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
Echantillon reçu au laboratoire le :
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température : Air (°C) : 31	Conductivité : 5900	µS/cm	Odeur :	Seuil
Eau (°C) : 27,2	Turbidité : 5	NTU	Saveur :	Seuil
	Débit :	mg/l		
pH : 7,88				
Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 05	MES : 8	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 45,3	O2 diss : 6,24	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,28	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0421	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0124	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0350	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	120	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	10	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	15	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : CANAL MASSA		
Coordonnées Lambert	X : 093.948	Y : 068.991
		Z : 31
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :
Date et heure de prélèvement : 21/07/2014 à 15h30		
Prélèvement		
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) :35,2	Conductivité : 1047 μ S/cm
	Eau (°C) : 25	Turbidité : 4,66 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,05	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil
		Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 02	MES : 1	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 4,8	O2 diss : 7,8	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,13	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0442	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,00	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0053	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	600	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	80	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : ST AIT KHRIF		
Coordonnées Lambert	X : 171.444	Y : 011.102
		Z : 5000
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement :	04/08/2014 à 12h10	
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) :37,4	Conductivité : 2380 μ S/cm
	Eau (°C) : 25,9	Turbidité : 20,85 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 7,44	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 06	MES : 5	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 5,27	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,27	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0416	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0181	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0169	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	760	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	40	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	5	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : ST LAMDAD		
Coordonnées Lambert	X : 219.436	Y : 020.469
		Z : 660
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement :	04/08/2014 à 14h	
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) :35,2	Conductivité : 1441 µS/cm
	Eau (°C) :32,7	Turbidité : 3,58 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,47	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 06	MES : 2	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 9,6	O2 diss : 9,61	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,146	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0014	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0087		Cl ⁻ :	TH : °F
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :	TA : °F
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ :	TAC : °F
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) : mg/l
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) : mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res : mg/l
Mn ²⁺ :		PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre : mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	H ₂ S : mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	F. M (MES) : mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	FeT : mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	MD : mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	2000	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	230	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	380	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : PONT AOULOZ		
Coordonnées Lambert	X : 235.971	Y : 015.099
		Z : 663
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :
Date et heure de prélèvement : 04/08/2014 à 15h		
Prélèvement		
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) : Oued		But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 32,2	Conductivité : 469 μ S/cm
	Eau (°C) : 24,1	Turbidité : 3,74 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,14	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 07	MES : 19	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 96	O2 diss : 7,33	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,23	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0416	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0152		Cl ⁻ :	TH : °F
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :	TA : °F
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ :	TAC : °F
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) : mg/l
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) : mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res : mg/l
Mn ²⁺ :		PO ₄ ³⁻ : 0,0169	CO ₂ libre : mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	H ₂ S : mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	F. M (MES) : mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	FeT : mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	MD : mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	840	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	60	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	245	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT					
N° Indice :		N° Ordre :		N° Terrain :	
ABH (5) :				Province (6) : CHTOUKA AIT BAHA	
Cercle (7) :				Commune (8) : MASSA	
Nom du point de prélèvement : ST IMERGUEN					
Coordonnées Lambert		X : 432.476		Y : 009.457	Z : 864
Nom de la carte :					
Echelle 1/ :		N° de la carte :			
Code barrage (11) :					
Code d'unité aquifère (9) :			N° du bassin (10) :		
Date et heure de prélèvement: 04/08/2014 à 15h					
Prélèvement					
Echantillon prélevé par :		CEDARS MAROC			
Nature de point de prélèvement (1) :		Oued	But d'analyse : (2)		
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :			
Observation :					
Caractéristiques du point					
Puits forages-sources			Eau de surface		
Niveau statique (m/sol) :			Lieu de prélèvement (13) :		
Pompage (O/N) :			Largeur (m) :		
Mesures périodiques (O/N) :			Profondeur (m) :		
Débit (l/s) :			Ecoulement (14) :		
Durée de pompage avant l'échantillonnage :			Débit (l/s) :		
Usage de l'eau (12) :			Observation :		
Observation :					
RESULTATS					
Code (15) :					
Echantillon reçu au laboratoire le :					
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC					
Paramètres physiques et organoleptiques					
Température :	Air (°C) : 33	Conductivité : 623	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 27	Turbidité : 33	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 8,25				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)	

DBO5 : 02	MES : 10	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 4,8	O2 diss : 6,4	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,28	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 00	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)	Anions (mg/l)		
NH ₄ ⁺ : 0,0026	Cl ⁻ :	TH : °F	
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA : °F	
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC : °F	
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) : mg/l	
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) : mg/l	
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res : mg/l	
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 00	CO ₂ libre : mg/l	
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S : mg/l	
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) : mg/l	
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT : mg/l	
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD : mg/l	
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :	Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	
HCT :	Ni :	CrT :	
H.G :	Hg :	Se :	
CN :	Cd :	Co :	
		As : HAP : Absence Présence Ba : Sb : Li :	
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	450 /100ml	Pseudo. Aér. : /100ml	
CF :	50 /100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml	
SF :	10 /100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

Reseau primaire: Eaux de surface

6ème

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :

N° Ordre :

N° Terrain :

ABH (5) :

Province (6) :

Cercle (7) :

Commune (8) :

Nom du point de prélèvement : CANAL MASSA

Coordonnées Lambert

X : 094.191

Y : 068.448

Z : 1299

Nom de la carte :		N° de la carte :			
Echelle 1/ :		N° du bassin (10) :			
Code barrage (11) :		N° du bassin (10) :			
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :			
Date et heure de prélèvement :		14/08/2014 à 12h15			
Prélèvement					
Echantillon prélevé par :		CEDARS MAROC			
Nature de point de prélèvement (1) :		Oued	But d'analyse : (2)		
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :			
Observation :					
Caractéristiques du point					
Puits forages-sources		Eau de surface			
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :			
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :			
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :			
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :			
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :			
Usage de l'eau (12) :		Observation :			
Observation :					
RESULTATS					
Code (15) :					
Echantillon reçu au laboratoire le :					
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC					
Paramètres physiques et organoleptiques					
Température :	Air (°C) :30,2	Conductivité : 1064	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 24,4	Turbidité : 10,07	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 8,04				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 08	MES : 44	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 19,2	O2 diss : 6,88	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,22	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0872	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0169	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0017	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	240	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	80	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	10	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

	IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : 13/69	N° Ordre :	N° Terrain :	
ABH (5) :		Province (6) : CHTOUKA AIT BAHA	
Cercle (7) : BELFAA MASSA		Commune (8) : MASSA	
Nom du point de prélèvement : PONT IFANTAR			
Coordonnées Lambert	X : 088.216	Y : 062.292	
		Z : 91	
Nom de la carte :			
Echelle 1/ :	N° de la carte :		
Code barrage (11) :			
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :		
Date et heure de prélèvement : 14/08/2014 à 13h			
Prélèvement			
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)	
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :		
Observation :			
Caractéristiques du point			
Puits forages-sources		Eau de surface	
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :	
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :	
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :	
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :	
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :	
Usage de l'eau (12) :		Observation :	
Observation :			
RESULTATS			
Code (15) :			
Echantillon reçu au laboratoire le :			
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC			
Paramètres physiques et organoleptiques			
Température :	Air (°C) : 28,8	Conductivité : 6500 μ S/cm	Odeur : Seuil
	Eau (°C) : 27,2	Turbidité : 10,86 NTU	Saveur : Seuil
		Débit: mg/l	
	pH : 7,69		
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :	Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 09	MES : 26	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 43,2	O2 diss : 34,75	Azote Total Kjeldahl (NTK) :, 0,38	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,163	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,031	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0372	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	160	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	90	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	5	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

	IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : ST LAMDAD		
Coordonnées Lambert	X : 213.448	Y : 020.466
		Z : 661
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 15/08/2014 à 14h		

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**

Nature de point de prélèvement (1) : **Oued** But d'analyse : (2)

Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :

Observation :

Caractéristiques du point

<p style="text-align: center;">Puits forages-sources</p> <p>Niveau statique (m/sol) :</p> <p>Pompage (O/N) :</p> <p>Mesures périodiques (O/N) :</p> <p>Débit (l/s) :</p> <p>Durée de pompage avant l'échantillonnage :</p> <p>Usage de l'eau (12) :</p> <p>Observation :</p>	<p style="text-align: center;">Eau de surface</p> <p>Lieu de prélèvement (13) :</p> <p>Largeur (m) :</p> <p>Profondeur (m) :</p> <p>Ecoulement (14) :</p> <p>Débit (l/s) :</p> <p>Observation :</p>
--	---

RESULTATS

Code (15) :

Echantillon reçu au laboratoire le :

Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) : 37	Conductivité : 1513	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 29,6	Turbidité : 13,63	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 8,58				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 19	MES : 60	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 96	O2 diss : 11,57	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,15	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,372	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0032	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,3057	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	1400	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	220	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	200	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT		
--	--	--

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : CHTOUKA AIT BAHA
Cercle (7) :		Commune (8) : MASSA
Nom du point de prélèvement : PONT AOULOZ		
Coordonnées Lambert	X : 219.447	Y : 020.466
		Z : 662
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 15/08/2014 à 15h10		
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 40,1	Conductivité : 470 μ S/cm
	Eau (°C) : 25,6	Turbidité : 10,21 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,11	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 08	MES : 7	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 6,28	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,20	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0283	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,00	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0134	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	400	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	60	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	10	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

	IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : AIN AIT KHRIF		
Coordonnées Lambert	X : 088.821	Y : 062.232
		Z : 92
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 15/08/2014 à 12h05		

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**

Nature de point de prélèvement (1) : **Oued** But d'analyse : (2)

Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :

Observation :

Caractéristiques du point

<p style="text-align: center;">Puits forages-sources</p> <p>Niveau statique (m/sol) :</p> <p>Pompage (O/N) :</p> <p>Mesures périodiques (O/N) :</p> <p>Débit (l/s) :</p> <p>Durée de pompage avant l'échantillonnage :</p> <p>Usage de l'eau (12) :</p> <p>Observation :</p>	<p style="text-align: center;">Eau de surface</p> <p>Lieu de prélèvement (13) :</p> <p>Largeur (m) :</p> <p>Profondeur (m) :</p> <p>Ecoulement (14) :</p> <p>Débit (l/s) :</p> <p>Observation :</p>
--	---

RESULTATS

Code (15) :

Echantillon reçu au laboratoire le :

Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) : 31,2	Conductivité : 2360	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 26,8	Turbidité : 31,05	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 7,3				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 05	MES : 25	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 4,35	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,18	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0141	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0246	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	150	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	30	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : CHTOUKA AIT BAHA
 Cercle (7) : Commune (8) : MASSA
 Nom du point de prélèvement : ST IMERGUEN
 Coordonnées Lambert X : 432.476 Y : 009.457 Z : 864
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 21/08/2014 à 19h15

Prélèvement

Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC
 Nature de point de prélèvement (1) : Oued But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) : 35	Conductivité : 615	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 27,2	Turbidité : 32,58	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 8,21				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 02	MES : 10	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 4,8	O2 diss : 6,35	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,26	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 00	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,002	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	450	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	50	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	10	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibriens cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

**Réseau primaire:
Eaux de surface**

7^{ème}

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : PONT IFANTAR		
Coordonnées Lambert	X : 088.755	Y : 062.340
		Z : 16
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement :	10/09/2014 à 11h	
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 30,2	Conductivité : 6440 μ S/cm
	Eau (°C) : 26,6	Turbidité : 5,88 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 7,78	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur :
		Seuil
		Seuil
		mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 01	MES : 8	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 33,6	O2 diss : 5,04	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,41	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0278	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0274	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0128	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	180	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	120	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	5	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 02	MES : 5	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 24	O2 diss : 6,25	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,31	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0145	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,1335	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0004	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	160	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	50	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	5	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : STATION AIT KHRIF		
Coordonnées Lambert	X : 171.420	Y : 011.120
		Z : 487
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 11/09/2014 à 10h		
Prélèvement		
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 27,2	Conductivité : 2,32 µS/cm
	Eau (°C) : 20,2	Turbidité : 0,93 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,11	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi : Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 06	MES : 24	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 8,64	Azote Total Kjeldahl (NTK) :0,1824	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0167	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,033	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0054	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	160	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	30	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : STATION LAMDAD		
Coordonnées Lambert	X : 213.455	Y : 020.539
		Z : 487
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 11/09/2014 à 13h		

Prélèvement

Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
Echantillon reçu au laboratoire le :
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) : 33,5	Conductivité : 2060	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 22,9	Turbidité : 8,45	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 7,79				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 06	MES : 2	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 2,5	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0.4753	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,099	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,1001	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0647	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	4200	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	500	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	5	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : PONT AOULOZ		
Coordonnées Lambert	X : 235.918	Y : 015.162
		Z : 494
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 11/09/2014 à 13h30		
Prélèvement		
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 31,3	Conductivité : 480 μ S/cm
	Eau (°C) : 23,7	Turbidité : 1,72 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,04	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 06	MES : 4	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 19,2	O2 diss : 5,47	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,0446	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0313	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0016	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0288	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	380	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	160	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : STATION IMERGUEN		
Coordonnées Lambert	X : 248.706	Y : 004.030
		Z : 494
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 11/09/2014 à 15h10		
Prélèvement		
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 38,2	Conductivité : 1141 µS/cm
	Eau (°C) : 29,9	Turbidité : 13,25 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,33	
		mg Pt/l
Eh (mV) :	Disque de Secchi :	Couleur :
Paramètres de pollution (mg/l)		
DBO5 : 05	MES : 28	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :
DCO : 9,6	O2 diss : 8,6	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,1878
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0126

Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0263		Cl ⁻ :	TH : °F
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :	TA : °F
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ :	TAC : °F
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) : mg/l
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) : mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res : mg/l
Mn ²⁺ :		PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre : mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	H ₂ S : mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	F. M (MES) : mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	FeT : mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	MD : mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
		Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	400	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	40	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	10	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

**Reseau primaire:
Eaux de surface**

8^{ème}

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : PONT IFANTAR		
Coordonnées Lambert	X : 088.806	Y : 062.313
		Z : 36
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 14/10/2014 à 11h		
Prélèvement		
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 23,7	Conductivité : 6340 μ S/cm
	Eau (°C) : 22,6	Turbidité : 8,41 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 7,83	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 09	MES : 26	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 19,2	O2 diss : 6,89	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,0882	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0124	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0027	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0007	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	160	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	90	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	5	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : CANAL MASSA		
Coordonnées Lambert	X : 093.943	Y : 068.969
		Z : 36
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement :	14/10/2014	12h30
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) :22,3	Conductivité : 1122 μ S/cm
	Eau (°C) : 20,8	Turbidité : 3,9 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,06	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 08	MES : 7	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 19,2	O2 diss : 6,99	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,0622	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0021	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0015	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0004	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	440	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	120	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : PONT AOULOZ		
Coordonnées Lambert	X : 235.920	Y : 015.106
		Z : 721
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :
Date et heure de prélèvement : 15/10/2014 à 10 h 10 min		
Prélèvement		
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) : Oued		But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 20,1	Conductivité : 464 μ S/cm
	Eau (°C) : 21,6	Turbidité : 12,72 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,48	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 08	MES : 5	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 8,73	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,1440	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0267	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0031	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0134	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	460	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	60	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	10	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) :
 Cercle (7) : Commune (8) :
 Nom du point de prélèvement : STATION IMERGUEN (PONT ASSAKI)
 Coordonnées Lambert X : 247.721 Y : 00.469 Z : 922
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 15/10/2014 à 11H05

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **Oued** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources		Eau de surface	
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :	
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :	
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :	
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :	
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :	
Usage de l'eau (12) :		Observation :	
Observation :			

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) : 20,3	Conductivité : 1076	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 18	Turbidité : 6,9	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 8,68				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 02	MES : 5	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 4,8	O2 diss : 8,97	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,0944	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0043	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0016	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0008	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	180	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	20	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 06	MES : 68	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 8,19	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,33	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,1011	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,106	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0781	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	1680	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	230	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	205	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : STATION AIT KHRIF		
Coordonnées Lambert	X : 171.433	Y : 011.122
		Z : 517
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 16/10/2014 à 13h		
Prélèvement		
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 28,7	Conductivité : 2280 μ S/cm
	Eau (°C) : 27,1	Turbidité : 5,13 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 7,88	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 07	MES : 10	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 7,55	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,12	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0176	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,036	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	200	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	40	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	140	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

**Reseau primaire:
Eaux de surface**

9^{ème}

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :

N° Ordre :

N° Terrain :

ABH (5) :

Province (6) :

Cercle (7) :		Commune (8) : MASSA			
Nom du point de prélèvement : PONT IFANTAR					
Coordonnées Lambert		X : 088.812	Y : 062.321	Z : 9	
Nom de la carte :					
Echelle 1/ :		N° de la carte :			
Code barrage (11) :					
Code d'unité aquifère (9) :			N° du bassin (10) :		
Date et heure de prélèvement : 10/11/2014 à 10h15					
Prélèvement					
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC					
Nature de point de prélèvement (1) :		Oued	But d'analyse : (2)		
Condition météo logiques (4) :			Accès au point de prélèvement (3) :		
Observation :					
Caractéristiques du point					
Puits forages-sources			Eau de surface		
Niveau statique (m/sol) :			Lieu de prélèvement (13) :		
Pompage (O/N) :			Largeur (m) :		
Mesures périodiques (O/N) :			Profondeur (m) :		
Débit (l/s) :			Ecoulement (14) :		
Durée de pompage avant l'échantillonnage :			Débit (l/s) :		
Usage de l'eau (12) :			Observation :		
Observation :					
RESULTATS					
Code (15) :					
Echantillon reçu au laboratoire le :					
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC					
Paramètres physiques et organoleptiques					
Température :	Air (°C) : 24	Conductivité : 7,99	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 19,4	Turbidité : 8,88	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 7,94				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 02	MES : 9	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 48	O2 diss : 8,55	Azote Total Kjeldahl (NTK) :0,36	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0147	
Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,2003	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0141	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	1120	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	80	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	495	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : TAROUDANT
Cercle (7) :		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : AIN AIT KHRIF		
Coordonnées Lambert	X : 093.941	Y : 068.970
		Z : 24
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement :	11/11/2014 à 10h15	
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 21,4	Conductivité : 220 µS/cm
	Eau (°C) : 20,6	Turbidité : 8,04 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 7,9	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 04	MES : 5	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 9,16	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,295	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,1275	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,3061	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	760	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	40	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	5	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : TAROUDANT
Cercle (7) :		Commune (8) : AOULOZ
Nom du point de prélèvement : PONT AOULOZ		
Coordonnées Lambert	X : 235.916	Y : 015.096
		Z : 716
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :
Date et heure de prélèvement : 21/11/2014 à 17h		
Prélèvement		
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) : Oued		But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 18,7	Conductivité : 445 μ S/cm
	Eau (°C) : 19,5	Turbidité : 46,48 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,44	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 03	MES : 19	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 9,78	Azote Total Kjeldahl (NTK) :0,45	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0773	
Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,2594	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,009	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	840	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	60	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	245	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : TAROUDANT
Cercle (7) : Oued Berhil		Commune (8) : SIDI OUAZIZ
Nom du point de prélèvement : STATION LAMDAD		
Coordonnées Lambert	X : 218.709	Y : 020.493
		Z : 24
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 21/11/2014 à 17h45		
Prélèvement		
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 21,6	Conductivité : 1385 µS/cm
	Eau (°C) : 18	Turbidité : 25,8 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,36	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 03	MES : 5	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 24	O2 diss : 10,13	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,86	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0227	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,5565	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0094	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	2000	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	230	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	380	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : TIZNIT
 Cercle (7) : Commune (8) : **MASSA**
 Nom du point de prélèvement : CANAL MASSA
 Coordonnées Lambert X : **093.940** Y : **068.970** Z : 24
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 25/11/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **Oued** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) : 27,1	Conductivité : 1136	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 18,8	Turbidité : 6,01	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 8,47				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 02	MES : 1	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 4,8	O2 diss : 8,2	Azote Total Kjeldahl (NTK) :0,37	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0081	
Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,1946	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	620	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	80	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) : TALIWINE
Nom du point de prélèvement : ST IMERGUEN (PONT ASSAKI)		
Coordonnées Lambert	X : 247.450	Y : 00.402
		Z : 927
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement :	26/11/2014	
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 24	Conductivité : 1050 μ S/cm
	Eau (°C) : 20,3	Turbidité : 348,5 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,22	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur :
		Seuil
		Seuil
		mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 05	MES : 12	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 9,6	O2 diss : 7,67	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,26	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,1507	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0893		Cl ⁻ :	TH : °F
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :	TA : °F
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ :	TAC : °F
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) : mg/l
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) : mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res : mg/l
Mn ²⁺ :		PO ₄ ³⁻ : 0,0191	CO ₂ libre : mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	H ₂ S : mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	F. M (MES) : mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	FeT : mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	MD : mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	340	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	40	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	4	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : ESSAOUIRA
Cercle (7) :		Commune (8) : TAMANAR
Nom du point de prélèvement : ST TASSILA		
Coordonnées Lambert	X : 094.111	Y : 054.421
		Z : 403
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 26/11/2014 à 12h 30		
Prélèvement		
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 34,1	Conductivité : 235 µS/cm
	Eau (°C) : 18	Turbidité : 983,3 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,17	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 09	MES : 37	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 33,6	O2 diss : 8,12	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,31	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,1959	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,1991	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,1267	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	580	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	480	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	660	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : TIZNIT
 Cercle (7) : Commune (8) : **MASSA**
 Nom du point de prélèvement : PONT IFENTAR
 Coordonnées Lambert X : **088.216** Y : **062.292** Z : 91
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 08/12/2014 à 10h30

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **Oued** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : **CEDARS MAROC**

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) : 19,3	Conductivité : 9230	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 15,4	Turbidité : 22,37	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 7,70				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 0	MES : 13	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 28,8	O2 diss : 9,31	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,24	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0291	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,2352	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0224	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 80	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 20	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 36	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : TIZNIT
 Cercle (7) : Commune (8) : MASSA
 Nom du point de prélèvement : CANAL MASSA
 Coordonnées Lambert X : 094.191 Y : 068.448 Z : 1299
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 08/12/2014 à 11h50

Prélèvement

Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC
 Nature de point de prélèvement (1) : Oued But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) : 18,4	Conductivité : 3690	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 14,9	Turbidité : 13,30	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 8,05				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 0	MES : 66	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 8,80	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,32	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0110	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,1035	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0095	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 840	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 20	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 19	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : TAROUDANT
Cercle (7) : TALIWIN		Commune (8) : ASSAKI
Nom du point de prélèvement : PONT ASSAKI		
Coordonnées Lambert	X : 432.476	Y : 009.457
		Z : 864
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 09/12/2014 à 11h 10		

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**

Nature de point de prélèvement (1) : **Oued** But d'analyse : (2)

Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :

Observation :

Caractéristiques du point

<p>Puits forages-sources</p> <p>Niveau statique (m/sol) :</p> <p>Pompage (O/N) :</p> <p>Mesures périodiques (O/N) :</p> <p>Débit (l/s) :</p> <p>Durée de pompage avant l'échantillonnage :</p> <p>Usage de l'eau (12) :</p> <p>Observation :</p>	<p>Eau de surface</p> <p>Lieu de prélèvement (13) :</p> <p>Largeur (m) :</p> <p>Profondeur (m) :</p> <p>Ecoulement (14) :</p> <p>Débit (l/s) :</p> <p>Observation :</p>
--	---

RESULTATS

Code (15) :

Echantillon reçu au laboratoire le :

Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) : 11,3	Conductivité : 1123	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 12,4	Turbidité : 6,05	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 8,58				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 0	MES : 7	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 9,6	O2 diss : 10,18	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,28	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0141	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,1577	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0130	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 420	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 10	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 0	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : TAROUDANT
Cercle (7) :		Commune (8) : AOULOZ
Nom du point de prélèvement : PONT AOULOZ		
Coordonnées Lambert	X : 219.447	Y : 020.466
		Z : 662
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 09/12/2014 à 12h45		

Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		

Caractéristiques du point		
Puits forages-sources	Eau de surface	
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :	
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :	
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :	
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :	
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :	
Usage de l'eau (12) :	Observation :	
Observation :		

RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		

Paramètres physiques et organoleptiques					
Température :	Air (°C) : 19,2	Conductivité : 454	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 16,7	Turbidité : 13,55	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 8,51				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 04	MES : 10	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 19,2	O2 diss : 8,68	Azote Total Kjeldahl (NTK) :0,21	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0161	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,2826	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0125	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 580	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 20	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 00	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : TAROUDANT
Cercle (7) :		Commune (8) : OULED BERHIL
Nom du point de prélèvement : ST LAMDAD		
Coordonnées Lambert	X : 213.448	Y : 020.466
		Z : 661
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :
Date et heure de prélèvement : 09/12/2014 à 13h30		

Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		

Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		

RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		

Paramètres physiques et organoleptiques					
Température :	Air (°C) : 16,1	Conductivité : 687	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 12,2	Turbidité : 7,58	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 8,57				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 05	MES : 7	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 19,2	O2 diss : 10,14	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,42	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0213	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,5918	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0128	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 400	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 30	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 07	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : TAROUDANT
Cercle (7) :		Commune (8) : TAMALOUKT
Nom du point de prélèvement : ST AIT KHRIF		
Coordonnées Lambert	X : 088.821	Y : 062.232
		Z : 92
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 09/12/2014 à 16h15		

Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		

Caractéristiques du point		
Puits forages-sources	Eau de surface	
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :	
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :	
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :	
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :	
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :	
Usage de l'eau (12) :	Observation :	
Observation :		

RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		

Paramètres physiques et organoleptiques					
Température :	Air (°C) : 20,4	Conductivité : 930	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 16,7	Turbidité : 5,77	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 8,44				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 03	MES : 4	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 4,8	O2 diss : 9,00	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,33	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0148	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,5897	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0123	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 840	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 20	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 0	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : DARAA Province (6) : **OUARZAZAT**
 Cercle (7) : Commune (8) : **TARMIKT**
 Nom du point de prélèvement : **Oued Fint**
 Coordonnées Lambert X : **351-151** Y : **027-709** Z : **1141**
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : **8/07/2014 à 12H15**

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **Oued** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources Niveau statique (m/sol) : Pompage (O/N) : Mesures périodiques (O/N) : Débit (l/s) : Durée de pompage avant l'échantillonnage : Usage de l'eau (12) : Observation :	Eau de surface Lieu de prélèvement (13) : Largeur (m) : Profondeur (m) : Ecoulement (14) : Débit (l/s) : Observation :
---	--

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : **CEDARS MAROC**

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	38,2	Conductivité :	1322	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	28	Turbidité :	14,3	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	8,09	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)		
DBO5 : 09	MES :	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :
DCO : 9,6	O2 diss : 10,28	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,023
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0128
		Phosphore total dissous (PTD) :

Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,00	Cl ⁻ :	TH :
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :	TA :
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ :	TAC :
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :
Mn ²⁺ :		PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	H ₂ S :
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	F. M (MES) :
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	FeT :
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	MD :

Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
		Pesticides:	Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :

Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT : 140		/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF : 10		/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF : 0		/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	

IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX		
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT		
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :

ABH (5) : DARAA	Province (6) :		
Cercle (7) :	Commune (8) : Boumalen		
Nom du point de prélèvement : Oued Boumalen			
Coordonnées Lambert	X : 443-789	Y : 091-050	Z : 1193
Nom de la carte :			
Echelle 1/ :	N° de la carte :		
Code barrage (11) :			
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :		
Date et heure de prélèvement :	9/07/2014 à 13H15		

Prélèvement	
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC
Nature de point de prélèvement (1) :	OUED But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :
Observation : Changement du Pont Sec	

Caractéristiques du point	
Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS	
Code (15) :	
Echantillon reçu au laboratoire le :	
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC	
Paramètres physiques et organoleptiques	
Température : Air (°C) :	35 Conductivité : 1590 µS/cm Odeur : Seuil
Eau (°C) :	22,2 Turbidité : 11,58 NTU Saveur : Seuil
	Débit: mg/l
pH :	8,02
	Disque de Secchi
Eh (mV) :	: Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)	
DBO5 : 07	MES : 2 Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO): Azote organique :
DCO : 9,6	O2 diss : 8,65 Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,121
DCO déc 2h :	% Sat : Phosphore total (PT) : 0,0071
	Phosphore total dissous (PTD) :

		Paramètres chimiques	
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,0544	Cl ⁻ :	TH :
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :	TA :
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ :	TAC :
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :
Mn ²⁺ :		PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	H ₂ S :
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	F. M (MES) :
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	FeT :
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	MD :
		Eléments indésirables (mg/l)	
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
		Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
		HAP : Absence	
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
		Présence	
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
		Paramètres biologiques	
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	480	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	30	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF:	5	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX		
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT		
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) : DARAA		Province (6) : Ouarzazat
Cercle (7) : Ouarzazat		Commune (8) : Toundout
Nom du point de prélèvement : Ain Al Harra		

Coordonnées Lambert	X : 387-528	Y : 075-955	Z : 1468
Nom de la carte :			
Echelle 1/ :	N° de la carte :		
Code barrage (11) :			
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :		
Date et heure de prélèvement :	10/07/2014 à 15H30		

Prélèvement	
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC
Nature de point de prélèvement (1) :	SOURCE But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :	

Caractéristiques du point	
Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS	
Code (15) :	
Echantillon reçu au laboratoire le :	
Echantillon analysé par :	CEDARS MAROC
Paramètres physiques et organoleptiques	
Température : Air (°C) :	29,7 Conductivité : 1748 μS/cm Odeur : Seuil
Eau (°C) :	18,3 Turbidité : 2,41 NTU Saveur : Seuil
	Débit: mg/l
pH :	7,52
	Disque de Secchi
Eh (mV) :	: Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)		
DBO5 : 08	MES :	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :
DCO : 4,8	O2 diss : 4,44	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,321
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,00
		Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques		
Cations (mg/l)	Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,0187 Cl ⁻ :	TH : °F

Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l

Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :

Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	220	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	30	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	6	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			

Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :	
ABH (5) : DARAA		Province (6) : Ouarzazat	
Cercle (7) :		Commune (8) :	
Nom du point de prélèvement : Oued El Maleh			
Coordonnées Lambert	X : 337-227	Y : 042-485	Z : 1216
Nom de la carte :			
Echelle 1/ :	N° de la carte :		
Code barrage (11) :			
Code d'unité aquifère (9) :			N° du bassin (10) :

Date et heure de prélèvement :	7/08/2014 à 12H30		
	Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)	
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :			

	Caractéristiques du point		
	Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :	
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :	
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :	
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :	
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :	
Usage de l'eau (12) :		Observation :	
Observation :			

	RESULTATS			
Code (15) :				
Echantillon reçu au laboratoire le :				
Echantillon analysé par :	CEDARS MAROC			
	Paramètres physiques et organoleptiques			
Température :	Air (°C) :	34,2	Conductivité :	1091 µS/cm
	Eau (°C) :	34,7	Turbidité :	3,85 NTU
			Débit:	mg/l
	pH :	7,8		
			Disque de Secchi	
	Eh (mV) :	:		Couleur :
				mg Pt/l

	Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 02	MES :	32	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):		Azote organique :	
DCO : 19,2	O2 diss :	10	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,214	
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) : 0,0163	
			Phosphore total dissous (PTD) :	
	Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)		
NH ₄ ⁺ :	0,0234	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l

Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0100	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 160	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF: 0	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :	
ABH (5) : DARAA		Province (6) : Ouarzazat	
Cercle (7) : Amerzagan		Commune (8) : Tidili	
Nom du point de prélèvement : Ain Tamalwant			
Coordonnées Lambert	X : 290-511	Y : 061-931	Z : 1918
Nom de la carte :			
Echelle 1/ :	N° de la carte :		
Code barrage (11) :			
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 8/08/2014 à 17H35			
Prélèvement			
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC			
Nature de point de prélèvement (1) : SOURCE		But d'analyse : (2)	
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :	

Observation :	
Caractéristiques du point	
Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS					
Code (15) :					
Echantillon reçu au laboratoire le :					
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC					
Paramètres physiques et organoleptiques					
Température :	Air (°C) : 29,6	Conductivité :	1110 µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 14	Turbidité :	11,97 NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 8,05	Disque de Secchi			
	Eh (mV) :	:		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 0,00	MES :	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 48	O2 diss : 8,11	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,124	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0799	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)	Anions (mg/l)		
NH ₄ ⁺ : 0,0539	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0171	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l

Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 120	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 10	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 0	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX			
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :	
ABH (5) :		Province (6) : OUARZAZAT	
		Commune (8) : BOUMALEN	
		DADES	
Cercle (7) :			
Nom du point de prélèvement : PONT DADES			
Coordonnées Lambert	X : 443.739	Y : 087.284	Z : 1202
Nom de la carte :			
Echelle 1/ :	N° de la carte :		
Code barrage (11) :			
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :		
Date et heure de prélèvement :	13/08/2014 à 11h15 min		
Prélèvement			
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)	
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :		
Observation :			
Caractéristiques du point			
Puits forages-sources		Eau de surface	

Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :	
Echantillon reçu au laboratoire le :	
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC	
Paramètres physiques et organoleptiques	
Température : Air (°C) :33	Conductivité : 848 μ S/cm
Eau (°C) : 21,6	Turbidité : 11,4 NTU
	Débit: mg/l
pH : 7,23	
Eh (mV) :	Disque de Secchi : Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)	
DBO5 : 07	MES : 2
DBO5 déc 2h :	IP (MO):
DCO : 14,4	O2 diss : 7,5
DCO déc 2h :	% Sat :
	Carbone organique :
	Azote organique :
	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,18
	Phosphore total (PT) : 0,0634
	Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques	
Cations (mg/l)	Anions (mg/l)
NH ₄ ⁺ : 0,082	Cl ⁻ :
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0147
Al ³⁺ :	S ²⁻ :
Zn ²⁺ :	F ⁻ :
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :
	TH : °F
	TA : °F
	TAC : °F
	RS (105°C) : mg/l
	RS (185°C) : mg/l
	Cl ₂ res : mg/l
	CO ₂ libre : mg/l
	H ₂ S : mg/l
	F. M (MES) : mg/l
	FeT : mg/l
	MD : mg/l
Eléments indésirables (mg/l)	
Détergent anioniques :	Détergent non ioniques : Pesticides: Absence
	Présence
Phénols :	HAP : Absence
Pb :	
Cr ⁶⁺ :	
As :	

HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	
CN :	Cd :	Co :	Li :	
Paramètres biologiques				
Chl a :		µg/l		
Phéo :		µg/l		
CT :	340	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF :	22	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF :	6	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :		/ml		
IBD:				
Observations :				
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux	
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux	
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux	
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux	
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments		

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX			
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :	
ABH (5) :		Province (6) : Tinghir	
Cercle (7) :Boumalen Dades		Commune (8) : Amsamrir	
Nom du point de prélèvement : Ain Amsamrir			
Coordonnées Lambert	X : 461.574	Y : 124.357	Z : 2026
Nom de la carte :			
Echelle 1/ :	N° de la carte :		
Code barrage (11) :			
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :		
Date et heure de prélèvement :	13/08/2014 à 15h20min		
Prélèvement			
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :	But d'analyse : (2)		
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :		
Observation :			
Caractéristiques du point			
Puits forages-sources		Eau de surface	
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :		
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :		
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :		
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :		
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :		

Usage de l'eau (12) :

Observation :

Observation :

RESULTATS

Code (15) :

Echantillon reçu au laboratoire le :

Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :31	Conductivité : 604	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 21	Turbidité : 4,6	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 7,58				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 04	MES : 0	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 9,6	O2 diss : 6,33	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,22	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,00	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,00	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	0	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : Tinghir
 Cercle (7) : Commune (8) : Sadrat Sahl Elgharbia
 Nom du point de prélèvement : OUED MAGOUN
 Coordonnées Lambert X : 426.551 Y : 067.215 Z : 1396
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 13/08/2014 à 10h

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **Oued** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température : Air (°C) :31	Conductivité : 998	µS/cm	Odeur :	Seuil
Eau (°C) : 22	Turbidité : 13,6	NTU	Saveur :	Seuil
	Débit:	mg/l		
pH : 8,3				
Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 03	MES : 10	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 4,8	O2 diss : 7,42	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,31	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0021	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0663	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0004	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	140	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	30	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : OUARZAZAT
Cercle (7) :TAROUDANT		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : AIN TOUNDOUT		
Coordonnées Lambert	X : 075-552	Y : 075-975
		Z : 1503
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 1 2/08/2014 à 11h10min		
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) :33	Conductivité : 1452 μ S/cm
	Eau (°C) : 21	Turbidité : 12,6 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 7,6	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 06	MES : 11	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 4,8	O2 diss : 4,35	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,054	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0095	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0006	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	680	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : OUARZAZAT
 Cercle (7) :OUARZAZAT Commune (8) : SAKKOURA
 Nom du point de prélèvement : AIN MAKHZEN
 Coordonnées Lambert X : 387.202 Y : 058.082 Z :
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 12/08/2014 à 15h40min

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **Oued** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :33	Conductivité : 369	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 21,6	Turbidité : 6,11	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 7,88				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)

DBO5 : 05 MES : 12 Carbone organique :
 DBO5 déc 2h : IP (MO): Azote organique :

DCO : 9,6	O2 diss : 7,12	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,11
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0261
		Phosphore total dissous (PTD) :

Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0217	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l

Éléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :

Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	480	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	40	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	20	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			

Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX		
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT		
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : OUARZAZAT
Cercle (7) :		Commune (8) :

Nom du point de prélèvement : OUED IRIRI					
Coordonnées Lambert		X : 227.030	Y : 040.324	Z : 963	
Nom de la carte :					
Echelle 1/ :		N° de la carte :			
Code barrage (11) :					
Code d'unité aquifère (9) :			N° du bassin (10) :		
Date et heure de prélèvement : 14/08/2014 à 10h30					
Prélèvement					
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC					
Nature de point de prélèvement (1) :		Oued	But d'analyse : (2)		
Condition météo logiques (4) :			Accès au point de prélèvement (3) :		
Observation :					
Caractéristiques du point					
Puits forages-sources			Eau de surface		
Niveau statique (m/sol) :			Lieu de prélèvement (13) :		
Pompage (O/N) :			Largeur (m) :		
Mesures périodiques (O/N) :			Profondeur (m) :		
Débit (l/s) :			Ecoulement (14) :		
Durée de pompage avant l'échantillonnage :			Débit (l/s) :		
Usage de l'eau (12) :			Observation :		
Observation :					
RESULTATS					
Code (15) :					
Echantillon reçu au laboratoire le :					
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC					
Paramètres physiques et organoleptiques					
Température :	Air (°C) :32	Conductivité : 546	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 24	Turbidité : 6,36	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH: 8,8				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 10	MES : 12	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 19,2	O2 diss : 14,68	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,14	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0256	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0195	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	140	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	10	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	1	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : TINGHIR
Cercle (7) : BOUMALEN DADES		Commune (8) : AMSAMRIR
Nom du point de prélèvement : AIN LALLA MERYEM		
Coordonnées Lambert	X : 461.576	Y : 124.346
		Z : 2013
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement :	12H30 14/08/2014	
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	SOURCE	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) :33	Conductivité : 584 μ S/cm
	Eau (°C) : 24	Turbidité : 6,02 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 7,97	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil
		Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 06	MES : 6	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 28,8	O2 diss : 5,48	Azote Total Kjeldahl (NTK) :0,0942	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,00	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0026	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	320	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	120	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : OUARZAZAT
Cercle (7) :		Commune (8) : TIDILI
Nom du point de prélèvement : AIN TIDILI (TAMANNALT)		
Coordonnées Lambert	X : 290.512	Y : 061.882
		Z : 1910
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 14/08/2014 à 16h15		
Prélèvement		
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :	SOURCE	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) :31	Conductivité : 866 μ S/cm
	Eau (°C) : 24	Turbidité : 3,24 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,48	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 05	MES : 2	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 7,3	Azote Total Kjeldahl (NTK) :0,1964	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,1207	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0587		Cl ⁻ :	TH : °F
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :	TA : °F
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ :	TAC : °F
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) : mg/l
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) : mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res : mg/l
Mn ²⁺ :		PO ₄ ³⁻ : 0,0264	CO ₂ libre : mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	H ₂ S : mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	F. M (MES) : mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	FeT : mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	MD : mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	820	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	20	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : OUARZAZAT
Cercle (7) :		Commune (8) : AMERZAGAN
:AMERZAGAN		
Nom du point de prélèvement : OUED IFLILT		
Coordonnées Lambert	X : 321.352	Y : 055.452
		Z : 1411
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 14/08/2014 à 15H		
Prélèvement		
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) :32	Conductivité : 650 μS/cm
	Eau (°C) : 23	Turbidité : 16,4 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,47	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 06	MES : 32	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 8,75	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,18	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0402	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0318	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0116	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	380	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	80	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	6	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : OUARZAZAT
Cercle (7) :		Commune (8) : TARMIKT
Nom du point de prélèvement : OUED TIFOULTOUT		
Coordonnées Lambert	X : 347.701	Y : 037.952
		Z : 1163
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :
Date et heure de prélèvement :	14/08/2014	à 9H
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	PONT	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) :30	Conductivité : 486
	Eau (°C) : 19	µS/cm
		Odeur :
		Saveur :
		Seuil
		Seuil
	pH : 8,24	Turbidité : 11,22
		NTU
		Débit:
		mg/l
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur :
		mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 06	MES : 6	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 28,8	O2 diss : 8,2	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,316	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0257	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,1115	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0085	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	50	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	14	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : OUARZAZAT Commune (8) : IGHREM NOUGDAL
Cercle (7) :		
Nom du point de prélèvement : OUED IMINI		
Coordonnées Lambert	X : 305.907	Y : 063.689 Z : 1673
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :
Date et heure de prélèvement : 14/08/2014 à 12H30		
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température : Air (°C) :33	Conductivité : 798	µS/cm Odeur : Seuil
Eau (°C) : 21	Turbidité : 16,2	NTU Saveur : Seuil
	Débit:	mg/l
pH : 8,17		
Eh (mV) :	Disque de Secchi :	Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 03	MES : 16	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 7,74	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,367	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0645	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,185	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0091	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	80	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	20	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	4	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : ZAGORA
Cercle (7) : AGDEZ		Commune (8) : MAZGUITA
Nom du point de prélèvement : PONT MEZGUITA		
Coordonnées Lambert	X : 403.313	Y : 009.677
		Z : 925
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :
Date et heure de prélèvement : 15/08/2014 à 15H15		
Prélèvement		
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) : Oued		But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 29	Conductivité : 324 µS/cm
	Eau (°C) : 19	Turbidité : 10,23 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,36	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 06	MES : 9	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 28,2	O2 diss : 9,25	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,368	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0344	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,157	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0152	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	200	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	10	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : _____ N° Ordre : _____ N° Terrain : _____
 ABH (5) : _____ Province (6) : OUARZAZAT
 Cercle (7) : _____ Commune (8) : TAZNAKHT
 Nom du point de prélèvement : OUED AMAGHA
 Coordonnées Lambert X : _____ Y : _____ Z : _____
 Nom de la carte : _____
 Echelle 1/ : _____ N° de la carte : _____
 Code barrage (11) : _____
 Code d'unité aquifère (9) : _____ N° du bassin (10) : _____
 Date et heure de prélèvement : 12H30 15/08/20154

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **Oued** But d'analyse : (2) _____
 Condition météo logiques (4) : _____ Accès au point de prélèvement (3) : _____
 Observation : _____

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) : _____
 Echantillon reçu au laboratoire le : _____
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	28,6	Conductivité :	510 µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	20	Turbidité :	3,18 NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:	mg/l		
	pH :	8,24				
	Eh (mV) :		Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 02	MES : 11	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 4,8	O2 diss : 7,48	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,27	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0280	
Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0918	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0184	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 370	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 20	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 5	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : OUARZAZAT
Cercle (7) :		Commune (8) : TAZNAKHT
Nom du point de prélèvement : OUED AIT DOUCHEN		
Coordonnées Lambert	X :	Y :
		Z :
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 13H45	15/08/2014	
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :	
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :	
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :	
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :	
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :	
Usage de l'eau (12) :	Observation :	
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température : Air (°C) :	31,2	Conductivité : 1042 µS/cm
		Odeur : Seuil
Eau (°C) :	21	Turbidité : 5,21 NTU
		Saveur : Seuil
		Débit: mg/l
pH :	8,24	
Eh (mV) :		Disque de Secchi : Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 03	MES : 12	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 9,6	O2 diss : 8,40	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,32	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0445	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,3604	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0255	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 200	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 100	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 0	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : ZAGORA
Cercle (7) : AGDEZ		Commune (8) : AFELA NADRA
Nom du point de prélèvement : OUED DARAA AFELA NADRA		
Coordonnées Lambert	X :	Y :
Nom de la carte :		Z :
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :
Date et heure de prélèvement :	15/08/2014	9H
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température : Air (°C) :	29	Conductivité : 922 µS/cm
Eau (°C) :	19	Turbidité : 9,43 NTU
		Débit: mg/l
pH :	8,54	
Eh (mV) :		Disque de Secchi : Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 00	MES : 10	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 9,6	O2 diss : 9,15	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,28	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0203	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,241	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0074	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 520	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 2	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : ZAGORA
Cercle (7) : AGDEZ		Commune (8) : AFELA NADRA
Nom du point de prélèvement : AMONT AFELA NADRA		
Coordonnées Lambert	X :	Y :
Nom de la carte :		Z :
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :
Date et heure de prélèvement :	16/08/2014	10H15

Prélèvement

Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
Echantillon reçu au laboratoire le :
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	31	Conductivité :	919 µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	22	Turbidité :	12,05 NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:	mg/l		
	pH :	8,35				
	Eh (mV) :		Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 02	MES : 11	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 9,6	O2 diss : 9,36	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,21	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0163	
Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,1043	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0059	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 420	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 10	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 0	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : ZAGORA
Cercle (7) : TENSIFT		Commune (8) : MAZGUITA
Nom du point de prélèvement : AMONT PALMERAI MEZGUITA		
Coordonnées Lambert	X :	Y :
Nom de la carte :		Z :
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :
Date et heure de prélèvement : 11H30		16/08/2014
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température : Air (°C) :	31	Conductivité : 967 µS/cm
Eau (°C) :	23	Turbidité : 7,13 NTU
		Débit: mg/l
pH :	8,23	
Eh (mV) :	Disque de Secchi :	Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 04	MES : 4	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 19,2	O2 diss : 9,63	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,15	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0161	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,380	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0083	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 590	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 0	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : ZAGORA
Cercle (7) : TENSIFT (agdez)		Commune (8) : AFELA NADRA
Nom du point de prélèvement : AVAL (AFELLA NADRA) DOUAR RBAT		
Coordonnées Lambert	X :	Y : Z :
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement :	16/08/2014	13H15

Prélèvement

Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
Echantillon reçu au laboratoire le :
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	31	Conductivité :	916 µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	21	Turbidité :	8,22 NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:	mg/l		
	pH :	8,38				
	Eh (mV) :		Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 05	MES : 8	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 9,2	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,19	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0124	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,1156	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0043	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 220	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 20	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 12	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : ZAGORA
 Cercle (7) : AGDEZ Commune (8) : TANSIFT
 Nom du point de prélèvement : AVAL PALMERAI DOUAR AIT LKHARCH
 Coordonnées Lambert X : Y : Z :
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 15H36 16/08/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **Oued** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	29	Conductivité :	806 µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	20	Turbidité :	14,38 NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:	mg/l		
	pH :	8,06				
	Eh (mV) :		Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)

DBO5 : 05	MES :	1	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):		Azote organique :
DCO : 14,4	O2 diss :	9,12	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,28
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) : 0,0051

Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0104	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0023	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 210	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 20	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 0	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX		
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT		
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : ZAGORA
Cercle (7) : TINZOLIN		Commune (8) : BLEIDA
Nom du point de prélèvement : KHATARA BLEIDA		

Coordonnées Lambert	X :	Y :	Z :
Nom de la carte :			
Echelle 1/ :	N° de la carte :		
Code barrage (11) :			
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :		
Date et heure de prélèvement :	18/08/2014	11H15	

Prélèvement	
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC
Nature de point de prélèvement (1) :	KHETARA But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :	

Caractéristiques du point	
Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS	
Code (15) :	
Echantillon reçu au laboratoire le :	
Echantillon analysé par :	CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques						
Température :	Air (°C) :	30	Conductivité :	646 µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	21	Turbidité :	6,04 NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:	mg/l		
	pH :	7,80				
	Eh (mV) :		Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 03	MES :	3	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):		Azote organique :
DCO : 9,6	O2 diss :	4,36	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,27
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) : 0,0280
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)	Anions (mg/l)		
NH ₄ ⁺ : 0,2752	Cl ⁻ :	TH :	°F

Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ :	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l

Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :

Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT : 80	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 20	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 0	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		

IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : ZAGORA
Cercle (7) :		Commune (8) : TENSIFT
Nom du point de prélèvement : AIN TASSAWANTE		
Coordonnées Lambert	X :	Y : Z :
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :

Date et heure de prélèvement :	17/08/2014	11H30
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	SOURCE	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		

RESULTATS							
Code (15) :							
Echantillon reçu au laboratoire le :							
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC							
Paramètres physiques et organoleptiques							
Température :	Air (°C) :	28	Conductivité :	813	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	20	Turbidité :	5,27	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,96					
	Eh (mV) :		Disque de Secchi :			Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 02	MES :	10	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):		Azote organique :
DCO : 9,6	O2 diss :	8,35	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,16
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) : 0,0385
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,302	Cl ⁻ :	TH :
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :	TA :
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ :	TAC :
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :
			°F
			°F
			°F
			mg/l
			mg/l

Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ :	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 120	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 40	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 10	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : DARAA Province (6) :
 Cercle (7) : Commune (8) :
 Nom du point de prélèvement : **Barrage Mansour Dahbi (Niveau 1)**
 Coordonnées Lambert X : **369-740** Y : **036-246** Z : **1127**
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : **7/07/2014 à 14H30**

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **BARRAGE** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources Niveau statique (m/sol) : Pompage (O/N) : Mesures périodiques (O/N) : Débit (l/s) : Durée de pompage avant l'échantillonnage : Usage de l'eau (12) : Observation :	Eau de surface Lieu de prélèvement (13) : Largeur (m) : Profondeur (m) : Ecoulement (14) : Débit (l/s) : Observation :
---	--

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : **CEDARS MAROC**

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	42,1	Conductivité :	1688	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	26,5	Turbidité :	6,49	NTU	Saveur :	Seuil
	pH :	8,03	Débit:		mg/l		
	Eh (mV) :		Disque de Secchi	2,1		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO :	O2 diss :	5,45	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,523
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) :	
Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,0539	Cl ⁻ :	TH :
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :	TA :
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ :	0,0324
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :
Fe ²⁺ :	0,042	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :
Mn ²⁺ :	0,037	PO ₄ ³⁻ :	CO ₂ libre :
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	H ₂ S :
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	F. M (MES) :
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	FeT :
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	MD :
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
		Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	2,3	µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :		/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :		/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :		/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) : DARAA		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : Barrage Mansour Dahbi (MILEU)		
Coordonnées Lambert	X : 369-740	Y : 036-246
		Z : 1127
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 7/07/2014 à 14H30		

Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	BARRAGE	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		

Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		

RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		

Paramètres physiques et organoleptiques								
Température :	Air (°C) :	42,1	Conductivité :	1688	µS/cm	Odeur :	Seuil	
	Eau (°C) :	26,5	Turbidité :	6,49	NTU	Saveur :	Seuil	
			Débit:		mg/l			
	pH :	8,03	Disque de Secchi					
	Eh (mV) :		: 2,6			Couleur :	mg Pt/l	

Paramètres de pollution (mg/l)		
DBO5 :	MES :	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :

DCO :	O2 diss :	5,45	Azote Total Kjeldahl (NTK) :	0,567
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :	
			Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques				
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)		
NH ₄ ⁺ :	0,031	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ :	0,2977	°F
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	0,022	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	0,031	PO ₄ ³⁻ :	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)				
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP : Absence Présence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	
CN :	Cd :	Co :	Li :	
Paramètres biologiques				
Chl a :	2,6	µg/l		
Phéo :		µg/l		
CT :		/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF :		/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF :		/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :		/ml		
IBD:				
Observations :				
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux	
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux	
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux	
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux	
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments		

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) : DARAA		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) :

Nom du point de prélèvement : Barrage Mansour Dahbi (Amont)							
Coordonnées Lambert		X : 367-751	Y : 036-062	Z : 1127			
Nom de la carte :							
Echelle 1/ :		N° de la carte :					
Code barrage (11) :							
Code d'unité aquifère (9) :			N° du bassin (10) :				
Date et heure de prélèvement : 7/07/2014 à 15H00							
Prélèvement							
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC							
Nature de point de prélèvement (1) :		BARRAGE	But d'analyse : (2)				
Condition météo logiques (4) :			Accès au point de prélèvement (3) :				
Observation :							
Caractéristiques du point							
Puits forages-sources			Eau de surface				
Niveau statique (m/sol) :			Lieu de prélèvement (13) :				
Pompage (O/N) :			Largeur (m) :				
Mesures périodiques (O/N) :			Profondeur (m) :				
Débit (l/s) :			Ecoulement (14) :				
Durée de pompage avant l'échantillonnage :			Débit (l/s) :				
Usage de l'eau (12) :			Observation :				
Observation :							
RESULTATS							
Code (15) :							
Echantillon reçu au laboratoire le :							
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC							
Paramètres physiques et organoleptiques							
Température :	Air (°C) :	39,1	Conductivité :	1726	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	28,9	Turbidité :	18,55	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	8,25					
	Eh (mV) :		Disque de Secchi	1,8		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO :	O2 diss :	7,48	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,024
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) :	
Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,00	Cl ⁻ :	TH : °F
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :	TA : °F
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ :	1,4053
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) : mg/l
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) : mg/l
Fe ²⁺ :	0,027	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res : mg/l
Mn ²⁺ :	0,023	PO ₄ ³⁻ :	CO ₂ libre : mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	H ₂ S : mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	F. M (MES) : mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	FeT : mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	MD : mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	1,9	µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :		/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :		/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :		/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

1^{ère} Grande Campagne

**BULLETINS D'ANALYSES DE LA QUALITE
DES EAUX SOUTERRAINE**

ROYAUME DU MAROC
AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE
DU SOUSS MASSA ET DE DRAA

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX			
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :		N° Ordre :	
N° Terrain :			
ABH : DARAA		Province : Ouarzazat	
Cercle :		Commune : Fint	
Nom du point de prélèvement : PUIITS FINT			
Coordonnées Lambert	X : 350-042	Y : 026-605	Z : 1183
Date et heure de Prélèvement : 08 /07/2014 à 14H			
PRELEVEMENT			
Echantillon prélevé et analysé par : CEDARS MAROC			
Nature de point de prélèvement : PUIITS		But d'analyse :	
Observation :			
RESULTATS			
PARAMETRES PHYSIQUES ET ORGANOLEPTIQUES			
Température Air : 36 °C		Conductivité : 1496 µS/cm	
Eau : 33,1 °C		Turbidité : 1,23 NTU	
pH : 7,59	Disque de Secchi : m		Couleur :
PARAMETRES DE POLLUTION (mg/l)			
DBO ₅ :	MES : 0,8	Carbone organique :	
	MO : 1,36	Azote Total Kjeldahl :	
DCO :	O ₂ diss : 5,48	Phosphore total :	
PARAMETRES CHIMIQUES			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,1076	Cl ⁻ : 152,65	TH : 56,8	°F
Na ⁺ : 108,1	NO ₂ ⁻ : 0,0017	TA : 0	°F
K ⁺ : 5,865	NO ₃ ⁻ : 15,7867	TAC : 42,5	°F
Ca ²⁺ : 110,676	HCO ₃ ⁻ : 518,5	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ : 70,956	CO ₃ ²⁻ : 0		
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ : 189,52		
Mn ²⁺ : 16,432	PO ₄ ³⁻ :		
PARAMETRES BIOLOGIQUES			
Chl a :	mg/l	CT :	/100ml
SF :	/100ml	CF :	/100ml

ROYAUME DU MAROC
AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE
DU SOUSS MASSA ET DE DRAA

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX			
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :		N° Ordre :	
N° Terrain :			
ABH : DARAA		Province : Ouarzazat	
Cercle :		Commune : BOUMALEN DADES	
Nom du point de prélèvement : PUIITS AEP BOUMALEN			
Coordonnées Lambert	X : 350-041	Y :026-604	Z : 1193
Date et heure de Prélèvement : 09/07/2014 à 11H45			
PRELEVEMENT			
Echantillon prélevé et analysé par : CEDARS MAROC			
Nature de point de prélèvement : PUIITS		But d'analyse :	
Observation :			
RESULTATS			
PARAMETRES PHYSIQUES ET ORGANOLEPTIQUES			
Température Air : 36,2 °C		Conductivité : 1974 µS/cm	
Eau : 20,3 °C		Turbidité : 10,72 NTU	
pH : 7,53	Disque de Secchi : m		Couleur :
PARAMETRES DE POLLUTION (mg/l)			
DBO ₅ :	MES : 14	Carbone organique :	
	MO : 2,4	Azote Total Kjeldahl :	
DCO :	O ₂ diss : 5,60	Phosphore total :	
PARAMETRES CHIMIQUES			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0	Cl ⁻ : 255,6	TH : 75,6	°F
Na ⁺ : 108,1	NO ₂ ⁻ : 0,1653	TA : 0	°F
K ⁺ : 9,775	NO ₃ ⁻ : 289,4916	TAC : 30,5	°F
Ca ²⁺ : 166,816	HCO ₃ ⁻ : 372,1	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ : 82,62	CO ₃ ²⁻ : 0		
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ : 140,8		
Mn ²⁺ :5,993	PO ₄ ³⁻ :		
PARAMETRES BIOLOGIQUES			
Chl a :	mg/l	CT :	500 /100ml
SF : 05	/100ml	CF :	20 / 100ml

ROYAUME DU MAROC
AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE
DU SOUSS MASSA ET DE DRAA

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX			
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :		N° Ordre :	
N° Terrain :			
ABH : DARAA		Province : Ouarzazat	
Cercle :		Commune : KELAA MGOUNA	
Nom du point de prélèvement : AEP Kelaa Mgouna			
Coordonnées Lambert	X : 443-797	Y :091-050	Z : 1193
Date et heure de Prélèvement : 09/07/2014 à 16H			
PRELEVEMENT			
Echantillon prélevé et analysé par : CEDARS MAROC			
Nature de point de prélèvement : PUIITS		But d'analyse :	
Observation :			
RESULTATS			
PARAMETRES PHYSIQUES ET ORGANOLEPTIQUES			
Température Air : 33,5 °C		Conductivité : 1733 µS/cm	
Eau : 15,5 °C		Turbidité : 10,83 NTU	
pH : 7,32	Disque de Secchi : m		Couleur :
PARAMETRES DE POLLUTION (mg/l)			
DBO ₅ :		MES :	
		Carbone organique :	
		MO : 0,96	
		Azote Total Kjeldahl :	
DCO :		O ₂ diss :4,45	
		Phosphore total :	
PARAMETRES CHIMIQUES			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0406	Cl ⁻ : 174,325	TH : 80,4 °F	
Na ⁺ : 90,275	NO ₂ ⁻ : 0,0046	TA : 0 °F	
K ⁺ : 2,5415	NO ₃ ⁻ : 1,0534	TAC : 36 °F	
Ca ²⁺ : 198,896	HCO ₃ ⁻ : 439,2	RS (105°C) : mg/l	
Mg ²⁺ : 74,844	CO ₃ ²⁻ : 0		
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ : 515,15		
Mn ²⁺ :33,463	PO ₄ ³⁻ :		
PARAMETRES BIOLOGIQUES			
Chl a : mg/l		CT : /100ml	
SF : /100ml		CF : / 100ml	

ROYAUME DU MAROC
AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE
DU SOUSS MASSA ET DE DRAA

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX			
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :		N° Ordre :	
N° Terrain :			
ABH : DARAA		Province : Ouarzazat	
Cercle :		Commune : TOUNDOUT	
Nom du point de prélèvement : PUIITS TANSIFT			
Coordonnées Lambert	X : 443-797	Y :091-050	Z : 1193
Date et heure de Prélèvement : 10 /07/2014 à 12H20			
PRELEVEMENT			
Echantillon prélevé et analysé par : CEDARS MAROC			
Nature de point de prélèvement : PUIITS		But d'analyse :	
Observation :			
RESULTATS			
PARAMETRES PHYSIQUES ET ORGANOLEPTIQUES			
Température Air : 36,2 °C		Conductivité : 1825 µS/cm	
Eau : 28,2 °C		Turbidité : 3,10 NTU	
pH : 7,54	Disque de Secchi : m		Couleur :
PARAMETRES DE POLLUTION (mg/l)			
DBO ₅ :	MES : 7	Carbone organique :	
	MO : 1,28	Azote Total Kjeldahl :	
DCO :	O ₂ diss : 6,31	Phosphore total :	
PARAMETRES CHIMIQUES			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0	Cl ⁻ : 237,85	TH : 66,2 °F	
Na ⁺ : 135,7	NO ₂ ⁻ : 0	TA : 0 °F	
K ⁺ : 5,474	NO ₃ ⁻ : 8,5543	TAC : 28,5 °F	
Ca ²⁺ : 148,37	HCO ₃ ⁻ : 347,7	RS (105°C) : mg/l	
Mg ²⁺ : 70,956	CO ₃ ²⁻ : 0		
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ : 357,31		
Mn ²⁺ :49,945	PO ₄ ³⁻ :		
PARAMETRES BIOLOGIQUES			
Chl a :	mg/l	CT :	/100ml
SF :	/100ml	CF :	/ 100ml

ROYAUME DU MAROC
AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE
DU SOUSS MASSA ET DE DRAA

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX			
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :	
ABH : DARAA		Province : Ouarzazat	
Cercle :		Commune :	
Nom du point de prélèvement : AKHNIBICH			
Coordonnées Lambert	X : 327-628	Y :000-176	Z : 1411
Date et heure de Prélèvement : 06 /08/2014 à 12H15			
PRELEVEMENT			
Echantillon prélevé et analysé par : CEDARS MAROC			
Nature de point de prélèvement :		But d'analyse :	
Observation :			
RESULTATS			
PARAMETRES PHYSIQUES ET ORGANOLEPTIQUES			
Température Air : 33,1 °C		Conductivité : 1176 µS/cm	
Eau : 22,3 °C		Turbidité : 2,47 NTU	
pH : 7,23	Disque de Secchi : m		Couleur :
PARAMETRES DE POLLUTION (mg/l)			
DBO ₅ :		MES : 1	Carbone organique :
		MO : 1,76	Azote Total Kjeldahl :
DCO :		O ₂ diss : 4,05	Phosphore total :
PARAMETRES CHIMIQUES			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,1299	Cl ⁻ : 102,95	TH : 43 °F	
Na ⁺ : 90,275	NO ₂ ⁻ : 0,2313	TA : 0 °F	
K ⁺ : 6,256	NO ₃ ⁻ : 40,2589	TAC : 36,5 °F	
Ca ²⁺ : 98,646	HCO ₃ ⁻ : 445,3	RS (105°C) : mg/l	
Mg ²⁺ : 44,712	CO ₃ ²⁻ : 0		
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ : 95,542		
Mn ²⁺ :2,244	PO ₄ ³⁻ :		
PARAMETRES BIOLOGIQUES			
Chl a : mg/l		CT : 1840 /100ml	
SF : 0 /100ml		CF : 280 / 100ml	

ROYAUME DU MAROC
AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE
DU SOUSS MASSA ET DE DRAA

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX			
---	--	--	--

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :	
ABH : DARAA		Province : Ouarzazat	
Cercle : AMREZAGANE		Commune : AMERZAGANE	
Nom du point de prélèvement : PUIITS IFLILT			
Coordonnées Lambert	X : 321-347	Y :055-455	Z : 1402
Date et heure de Prélèvement : 06/08/2014 à 15H10			
PRELEVEMENT			
Echantillon prélevé et analysé par : CEDARS MAROC			
Nature de point de prélèvement : Puits		But d'analyse :	
Observation :			
RESULTATS			
PARAMETRES PHYSIQUES ET ORGANOLEPTIQUES			
Température Air : 42,3 °C		Conductivité : 1952 µS/cm	
Eau : 35,6 °C		Turbidité : 449,1 NTU	
pH : 7,67	Disque de Secchi : m		Couleur :
PARAMETRES DE POLLUTION (mg/l)			
DBO ₅ :	MES : 361	Carbone organique :	
	MO : 26,5	Azote Total Kjeldahl :	
DCO :	O ₂ diss : 5,18	Phosphore total :	
PARAMETRES CHIMIQUES			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0560	Cl ⁻ : 284	TH : 69,4 °F	
Na ⁺ : 154,1	NO ₂ ⁻ : 0,0068	TA : 0 °F	
K ⁺ : 8,602	NO ₃ ⁻ : 2,6128	TAC : 26,5 °F	
Ca ²⁺ : 141,954	HCO ₃ ⁻ : 323,3	RS (105°C) : mg/l	
Mg ²⁺ : 82,62	CO ₃ ²⁻ : 0		
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ : 452,03		
Mn ²⁺ :1,423	PO ₄ ³⁻ :		
PARAMETRES BIOLOGIQUES			
Chl a :	mg/l	CT : 600	/100ml
SF :	0 /100ml	CF : 30	/ 100ml

ROYAUME DU MAROC
AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE
DU SOUSS MASSA ET DE DRAA

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX			
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :	
ABH : DARAA		Province : Ouarzazat	

Cercle : AMERZAGANE		Commune : TIDILI	
Nom du point de prélèvement : PUIITS TIDILI			
Coordonnées Lambert	X : 321-347	Y :055-454	Z : 1304
Date et heure de Prélèvement : 06/08/2014 à 17H15			
PRELEVEMENT			
Echantillon prélevé et analysé par : CEDARS MAROC			
Nature de point de prélèvement : PUIITS		But d'analyse :	
Observation :			
RESULTATS			
PARAMETRES PHYSIQUES ET ORGANOLEPTIQUES			
Température Air : 32 °C		Conductivité : 529 µS/cm	
Eau : 24,8 °C		Turbidité : 14,37 NTU	
pH : 7,74	Disque de Secchi : m		Couleur :
PARAMETRES DE POLLUTION (mg/l)			
DBO ₅ :	MES : 24	Carbone organique :	
	MO : 1,04	Azote Total Kjeldahl :	
DCO :	O ₂ diss :6,41	Phosphore total :	
PARAMETRES CHIMIQUES			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0406	Cl ⁻ : 24,85	TH : 26 °F	
Na ⁺ : 15,065	NO ₂ ⁻ : 0,0049	TA : 0 °F	
K ⁺ : 1,3685	NO ₃ ⁻ : 11,0236	TAC : 17,5 °F	
Ca ²⁺ : 62,556	HCO ₃ ⁻ : 213,5	RS (105°C) : mg/l	
Mg ²⁺ : 25,272	CO ₃ ²⁻ : 0		
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ : 78,421		
Mn ²⁺ :1,406	PO ₄ ³⁻ :		
PARAMETRES BIOLOGIQUES			
Chl a : mg/l	CT : 520 /100ml		
SF : 0 /100ml	CF : 0 / 100ml		

ROYAUME DU MAROC
AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE
DU SOUSS MASSA ET DE DRAA

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX		
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT		
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH : DARAA	Province : Ouarzazat	
Cercle :	Commune : AIT ZINEB	
Nom du point de prélèvement : PUIITS AIT BEN HADDOU		

Coordonnées Lambert	X : 334-443	Y :051-610	Z : 1301
Date et heure de Prélèvement : 07/08/2014 à 15H			
PRELEVEMENT			
Echantillon prélevé et analysé par : CEDARS MAROC			
Nature de point de prélèvement : PUIITS		But d'analyse :	
Observation :			
RESULTATS			
PARAMETRES PHYSIQUES ET ORGANOLEPTIQUES			
Température Air : 39,3 °C		Conductivité : 367 µS/cm	
Eau : 23 °C		Turbidité : 9,26 NTU	
pH : 7,24	Disque de Secchi : m		Couleur :
PARAMETRES DE POLLUTION (mg/l)			
DBO ₅ :	MES : 6	Carbone organique :	
	MO : 2,4	Azote Total Kjeldahl :	
DCO :	O ₂ diss : 4,11	Phosphore total :	
PARAMETRES CHIMIQUES			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0409	Cl ⁻ : 445,525	TH : 102 °F	
Na ⁺ : 557,75	NO ₂ ⁻ : 0,6984	TA : 0 °F	
K ⁺ : 9,775	NO ₃ ⁻ : 9,9949	TAC : 28,5 °F	
Ca ²⁺ : 258,244	HCO ₃ ⁻ : 347,7	RS (105°C) : mg/l	
Mg ²⁺ : 91,368	CO ₃ ²⁻ : 0		
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ : 1427		
Mn ²⁺ :1,953	PO ₄ ³⁻ :		
PARAMETRES BIOLOGIQUES			
Chl a :	mg/l	CT : 440	/100ml
SF : 0	/100ml	CF : 20	/100ml

ROYAUME DU MAROC
AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE
DU SOUSS MASSA ET DE DRAA

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX			
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :		N° Ordre :	
N° Terrain :			
ABH : DARAA		Province : Ouarzazat	
Cercle : AMERZAGANE		Commune : IGHM NAGDAL	
Nom du point de prélèvement : PUIITS AGOUM			
Coordonnées Lambert	X : 321-347	Y :055-454	Z : 1403
Date et heure de Prélèvement : 07/08/2014 à 15H30			

PRELEVEMENT			
Echantillon prélevé et analysé par : CEDARS MAROC			
Nature de point de prélèvement : PUITES		But d'analyse :	
Observation :			
RESULTATS			
PARAMETRES PHYSIQUES ET ORGANOLEPTIQUES			
Température Air : 41 °C		Conductivité : 1421 µS/cm	
Eau : 26,2 °C		Turbidité : 22,81 NTU	
pH : 7,62	Disque de Secchi : m		Couleur :
PARAMETRES DE POLLUTION (mg/l)			
DBO ₅ :	MES : 71	Carbone organique :	
	MO : 1,6	Azote Total Kjeldahl :	
DCO :	O ₂ diss : 6,46	Phosphore total :	
PARAMETRES CHIMIQUES			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0991	Cl ⁻ : 179,275	TH : 51,8 °F	
Na ⁺ : 106,375	NO ₂ ⁻ : 0,0016	TA : 0 °F	
K ⁺ : 3,519	NO ₃ ⁻ : 8,6039	TAC :29,5 °F	
Ca ²⁺ : 121,884	HCO ₃ ⁻ : 359,9	RS (105°C) : mg/l	
Mg ²⁺ : 52,488	CO ₃ ²⁻ : 0		
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ : 232,768		
Mn ²⁺ :2,505	PO ₄ ³⁻ :		
PARAMETRES BIOLOGIQUES			
Chl a :	mg/l	CT :	1240 /100ml
SF :	0 /100ml	CF :	20 / 100ml

ROYAUME DU MAROC
AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE
DU SOUSS MASSA ET DE DRAA

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX			
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :	N° Ordre :		N° Terrain :
ABH : DARAA		Province : Ouarzazat	
Cercle : AMERZAGANE		Commune : TIMDLINE	
Nom du point de prélèvement : NAPPE ARTISIENNE TAGARSSIFT			
Coordonnées Lambert	X : 337-535	Y :042-269	Z : 1411
Date et heure de Prélèvement : 07/08/2014 à 16H30			
PRELEVEMENT			

Echantillon prélevé et analysé par : CEDARS MAROC			
Nature de point de prélèvement : PUITES		But d'analyse :	
Observation :			
RESULTATS			
PARAMETRES PHYSIQUES ET ORGANOLEPTIQUES			
Température Air : 35,7 °C		Conductivité : 276 µS/cm	
Eau : 22,2 °C		Turbidité : 10,02 NTU	
pH : 7,11		Disque de Secchi : m	Couleur :
PARAMETRES DE POLLUTION (mg/l)			
DBO ₅ :	MES : 16	Carbone organique :	
	MO : 3,2	Azote Total Kjeldahl :	
DCO :	O ₂ diss : 3,91	Phosphore total :	
PARAMETRES CHIMIQUES			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0780	Cl ⁻ : 536,05	TH : 59,6 °F	
Na ⁺ : 361,1	NO ₂ ⁻ : 0,1414	TA : 0 °F	
K ⁺ : 17,0085	NO ₃ ⁻ : 4,2900	TAC : 27 °F	
Ca ²⁺ : 112,28	HCO ₃ ⁻ : 329,4	RS (105°C) : mg/l	
Mg ²⁺ : 76,788	CO ₃ ²⁻ : 0		
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ : 267,832		
Mn ²⁺ :5,252	PO ₄ ³⁻ :		
PARAMETRES BIOLOGIQUES			
Chl a :	mg/l	CT : 3800	/100ml
SF :	0 /100ml	CF : 230	/ 100ml

ROYAUME DU MAROC
AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE
DU SOUSS MASSA ET DE DRAA

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX			
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :	
ABH : DARAA		Province : Ouarzazat	
Cercle :		Commune :	
Nom du point de prélèvement : PUITES AIT ZINEB			
Coordonnées Lambert	X : 290-561	Y :046-519	Z : 1298M
Date et heure de Prélèvement : 08/08/2014 à 17H30			
PRELEVEMENT			
Echantillon prélevé et analysé par : CEDARS MAROC			

Nature de point de prélèvement : PUIITS		But d'analyse :	
Observation :			
RESULTATS			
PARAMETRES PHYSIQUES ET ORGANOLEPTIQUES			
Température Air : 34 °C		Conductivité : 1253 µS/cm	
Eau : 30 °C		Turbidité : 16,76 NTU	
pH : 6,93	Disque de Secchi : m		Couleur :
PARAMETRES DE POLLUTION (mg/l)			
DBO ₅ :	MES : 16	Carbone organique :	
	MO : 1,52	Azote Total Kjeldahl :	
DCO :	O ₂ diss : 6,05	Phosphore total :	
PARAMETRES CHIMIQUES			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,1066	Cl ⁻ : 129,575	TH : 50,2	°F
Na ⁺ : 79,58	NO ₂ ⁻ : 0,0121	TA : 0	°F
K ⁺ : 8,211	NO ₃ ⁻ : 5,0874	TAC : 33	°F
Ca ²⁺ : 113,884	HCO ₃ ⁻ : 402,6	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ : 52,974	CO ₃ ²⁻ : 0		
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ : 212,076		
Mn ²⁺ :16,24	PO ₄ ³⁻ :		
PARAMETRES BIOLOGIQUES			
Chl a :	mg/l	CT :	700 /100ml
SF :	0 /100ml	CF :	60 / 100ml

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX			
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :	
ABH (5) :		Province (6) : Ouarzazat	
Cercle (7) :		Commune (8) :	
Nom du point de prélèvement : PUIITS Du Pont (Ibarahan Ait Yaya)			
Coordonnées Lambert	X : 351-151	Y : 027-707	Z : 1202M
Nom de la carte :			
Echelle 1/ :	N° de la carte :		
Code barrage (11) :			
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :		
Date et heure de prélèvement :	20 /08/2014	14H	
Prélèvement			
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) : Puits	But d'analyse : (2)		
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :		
Observation :			

Puits forages-sources		Caractéristiques du point		Eau de surface			
Niveau statique (m/sol) :				Lieu de prélèvement (13) :			
Pompage (O/N) :				Largeur (m) :			
Mesures périodiques (O/N) :				Profondeur (m) :			
Débit (l/s) :				Ecoulement (14) :			
Durée de pompage avant l'échantillonnage :				Débit (l/s) :			
Usage de l'eau (12) :				Observation :			
Observation :							
RESULTATS							
Code (15) :							
Echantillon reçu au laboratoire le :							
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC							
Paramètres physiques et organoleptiques							
Température :	Air (°C) :	39	Conductivité :	1772	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	19,6	Turbidité :	3,68	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,38	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :		:			Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	5	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	2,64	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	7,28	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,4316	Cl ⁻ :	163,3
Na ⁺ :	86,25	NO ₂ ⁻ :	0,0140
K ⁺ :	4,301	NO ₃ ⁻ :	10,313
Ca ²⁺ :	213,332	HCO ₃ ⁻ :	420,9
Mg ²⁺ :	72,9	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	451,47
Mn ²⁺ :	0,046	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	83,2 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	34,5 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	360	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT					
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :			
ABH (5) :		Province (6) : Tinghir			
Cercle (7) :		Commune (8) : Imider			
Nom du point de prélèvement : PUITES Douar (Ait M'hand 1)					
Coordonnées Lambert	X : 461-300	Y : 086-615	Z : 1513		
Nom de la carte :					
Echelle 1/ :	N° de la carte :				
Code barrage (11) :					
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :			
Date et heure de prélèvement :	14H	01/09/2014			
Prélèvement					
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC					
Nature de point de prélèvement (1) : PUITES		But d'analyse : (2)			
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) : Acote Ait Brahim			
Observation :					
Caractéristiques du point					
Puits forages-sources		Eau de surface			
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :			
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :			
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :			
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :			
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :			
Usage de l'eau (12) :		Observation :			
Observation :					
RESULTATS					
Code (15) :					
Echantillon reçu au laboratoire le :					
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC					
Paramètres physiques et organoleptiques					
Température :	Air (°C) :	30	Conductivité : 1345 µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	28	Turbidité : 6,2 NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:	mg/l	
	pH :	7,5	Disque de Secchi		
	Eh (mV) :	:		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	1	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,93	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	5,7	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,4196	Cl ⁻ :	114,320
Na ⁺ :	108,1	NO ₂ ⁻ :	0,1110
K ⁺ :	4	NO ₃ ⁻ :	8,024
Ca ²⁺ :	137,944	HCO ₃ ⁻ :	490
Mg ²⁺ :	47,544	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	220,452
Mn ²⁺ :	0,09	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	53,8 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	42 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	80	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : Tinghir
 Cercle (7) : Commune (8) : **Imider**
 Nom du point de prélèvement : Puits Douar (Ait M'hand 2)
 Coordonnées Lambert X : **462-365** Y : **086-540** Z : 1379
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 14H30 01/09/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	32	Conductivité :	920	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	27	Turbidité :	4,20	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,8					
			Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES : 1,2	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO): 0,9	Azote organique :	
DCO :	O2 diss : 6,51	Azote Total Kjeldahl (NTK) :	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) :	
Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,2064	Cl ⁻ :	87,69	TH : 34 °F
Na ⁺ : 66,16	NO ₂ ⁻ :	0,0035	TA : 1 °F
K ⁺ : 3,820	NO ₃ ⁻ :	11,4347	TAC : 24 °F
Ca ²⁺ : 80,616	HCO ₃ ⁻ :	286,6	RS (105°C) : mg/l
Mg ²⁺ : 32,076	CO ₃ ²⁻ :	6	RS (185°C) : mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	106,372	Cl ₂ res : mg/l
Mn ²⁺ : 0,018	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre : mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :		H ₂ S : mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :		F. M (MES) : mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :		FeT : mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :		MD : mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
		: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	240	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : TINGHIR
 Cercle (7) : **Boumalen Dades** Commune (8) : **AMSAMRIR**
 Nom du point de prélèvement : Puits Amsamrir
 Coordonnées Lambert X : **460-909** Y : **122-684** Z : 1971
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 15H 13/08/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	32	Conductivité :	833	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	27	Turbidité :	4,56	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,7	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	6	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,83	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	4,6	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,1466	Cl ⁻ :	26,348
Na ⁺ :	17,8	NO ₂ ⁻ :	0,0033
K ⁺ :	3,3235	NO ₃ ⁻ :	11,2014
Ca ²⁺ :	115,3	HCO ₃ ⁻ :	381
Mg ²⁺ :	37,422	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	118,46
Mn ²⁺ :	0,04	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	45 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	33 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	10	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	1	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : OUARZAZAT
 Cercle (7) : **IMAGHRAN** Commune (8) : TOUNDONT
 Nom du point de prélèvement : PUIITS DOUAR TANSIFT
 Coordonnées Lambert X : **386-507** Y : **047-906** Z : 1527M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 13H 2/09/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	31	Conductivité :	1895	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	20	Turbidité :	8,42	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,27	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES : 1	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO): 1,7	Azote organique :	
DCO :	O2 diss : 5,3	Azote Total Kjeldahl (NTK) :	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) :	
Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,270		Cl ⁻ : 255,6	TH : 66 °F
Na ⁺ : 148,35		NO ₂ ⁻ : 0,0104	TA : 0 °F
K ⁺ : 6,256		NO ₃ ⁻ : 17,8254	TAC : 29,5 °F
Ca ²⁺ : 178,650		HCO ₃ ⁻ : 356	RS (105°C) : mg/l
Mg ²⁺ : 57,376		CO ₃ ²⁻ : 0	RS (185°C) : mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ : 310,92	Cl ₂ res : mg/l
Mn ²⁺ : 0,18		PO ₄ ³⁻ :	CO ₂ libre : mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	H ₂ S : mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	F. M (MES) : mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	FeT : mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	MD : mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
		: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Pesticides			
: Absence			
: Présence			
HAP :			
: Absence			
: Présence			
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	580	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES : 10	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO): 2,14	Azote organique :	
DCO :	O2 diss : 7,13	Azote Total Kjeldahl (NTK) :	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) :	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,0026	Cl ⁻ :	505,3
Na ⁺ :	295,7	NO ₂ ⁻ :	0,003
K ⁺ :	8,2412	NO ₃ ⁻ :	6,3901
Ca ²⁺ :	177,650	HCO ₃ ⁻ :	347,7
Mg ²⁺ :	65,152	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	355,33
Mn ²⁺ :	0,033	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	70,2 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	28 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
		: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	20	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	7	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	2,1	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	4,86	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,507	Cl ⁻ :	100,74
Na ⁺ :	98,625	NO ₂ ⁻ :	0,0297
K ⁺ :	7,2335	NO ₃ ⁻ :	53,4012
Ca ²⁺ :	106,666	HCO ₃ ⁻ :	476,4
Mg ²⁺ :	53,002	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	120,385
Mn ²⁺ :	0,218	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	48 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	38 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	940	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	20	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : OUARZAZAT
 Cercle (7) : Commune (8) :
 Nom du point de prélèvement : PUIITS ZAOUIYAT SIDI BLAL
 Coordonnées Lambert X : 347-926 Y : 010-846 Z : 1076
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 12H10 3/09/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	29	Conductivité :	1019	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	24	Turbidité :	8,4	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,68					
			Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	12	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	3,2	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	5,3	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,9467	Cl ⁻ :	70,6
Na ⁺ :	101,5	NO ₂ ⁻ :	1,1204
K ⁺ :	8,775	NO ₃ ⁻ :	14,0170
Ca ²⁺ :	95,9	HCO ₃ ⁻ :	394,8
Mg ²⁺ :	51,058	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	279,336
Mn ²⁺ :	0,15	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	44,3 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	32,7 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Absence
H.G :	Hg :	Se :	Présence
CN :	Cd :	Co :	
		Li :	
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	1440	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	1	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO) :	2	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	6,24	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,2120	Cl ⁻ :	87,95
Na ⁺ :	59,21	NO ₂ ⁻ :	0,0142
K ⁺ :	13,3452	NO ₃ ⁻ :	37,5724
Ca ²⁺ :	129,7214	HCO ₃ ⁻ :	359,9
Mg ²⁺ :	96,137	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	416,8
Mn ²⁺ :	0,0345	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	70 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	30 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	10	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : _____ N° Ordre : _____ N° Terrain : _____
 ABH (5) : _____ Province (6) : **ZAGORA**
 Cercle (7) : **TENZOULINE** Commune (8) : **BLEIDA**
 Nom du point de prélèvement : **PUITS FAYJA**
 Coordonnées Lambert **X : 417-070 Y : 054-473 Z : 1217M**
 Nom de la carte : _____
 Echelle 1/ : _____ N° de la carte : _____
 Code barrage (11) : _____
 Code d'unité aquifère (9) : _____ N° du bassin (10) : _____
 Date et heure de prélèvement : **16H 25/08/2014**

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **PUITS** But d'analyse : (2) _____
 Condition météo logiques (4) : _____ Accès au point de prélèvement (3) : _____
 Observation : _____

Caractéristiques du point

<p>Puits forages-sources</p> <p>Niveau statique (m/sol) : _____</p> <p>Pompage (O/N) : _____</p> <p>Mesures périodiques (O/N) : _____</p> <p>Débit (l/s) : _____</p> <p>Durée de pompage avant l'échantillonnage : _____</p> <p>Usage de l'eau (12) : _____</p> <p>Observation : _____</p>	<p style="text-align: right;">Eau de surface</p> <p>Lieu de prélèvement (13) : _____</p> <p>Largeur (m) : _____</p> <p>Profondeur (m) : _____</p> <p>Ecoulement (14) : _____</p> <p>Débit (l/s) : _____</p> <p>Observation : _____</p>
--	--

RESULTATS

Code (15) : _____
 Echantillon reçu au laboratoire le : _____
 Echantillon analysé par : **CEDARS MAROC**

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) : 28	Conductivité : 634 μS/cm	Odeur : _____	Seuil
	Eau (°C) : 24	Turbidité : 7,38 NTU	Saveur : _____	Seuil
		Débit: _____ mg/l		
	pH : 7,49	Disque de Secchi _____		
	Eh (mV) : _____		Couleur : _____	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)						
DBO5 :	MES :	3	Carbone organique :			
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	5,1	Azote organique :			
DCO :	O2 diss :	6,94	Azote Total Kjeldahl (NTK) :			
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :			
			Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques						
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)				
NH ₄ ⁺ :	0,2751	Cl ⁻ :	15,724	TH :	32	°F
Na ⁺ :	18,157	NO ₂ ⁻ :	4,332	TA :	0	°F
K ⁺ :	6,5274	NO ₃ ⁻ :	3,824	TAC :	9	°F
Ca ²⁺ :	87,37	HCO ₃ ⁻ :	342	RS (105°C) :		mg/l
Mg ²⁺ :	25,5	CO ₃ ²⁻ :	0	RS (185°C) :		mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	107,452	Cl ₂ res :		mg/l
Mn ²⁺ :	0,052	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :		mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :		mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :		mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :		mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :		mg/l
Eléments indésirables (mg/l)						
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides		
				Absence		
				Présence		
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP :		
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	Absence		
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	Présence		
CN :	Cd :	Co :	Li :			
Paramètres biologiques						
Chl a :		µg/l				
Phéo :		µg/l				
CT :	35	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml		
CF :	40	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml		
SF :	01	/100ml	Salmonelles (P/A) :			
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :			
GT à 37°C :		/ml				
IBD:						
Observations :						
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux			
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux			
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux			
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux			
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments				

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : ZAGORA
 Cercle (7) : **TAMAGROUT** Commune (8) : FAZWATA
 Nom du point de prélèvement : PUIITS FAZWATA
 Coordonnées Lambert X : **417-075** Y : **054-466** Z : 1188M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 10H 25/08/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	28	Conductivité :	8104	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	24	Turbidité :	9,16	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,5	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	22	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	4,5	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	6,2	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,0427	Cl ⁻ :	1875,2
Na ⁺ :	986,51	NO ₂ ⁻ :	0,0210
K ⁺ :	6,4515	NO ₃ ⁻ :	22,834
Ca ²⁺ :	520,3	HCO ₃ ⁻ :	520
Mg ²⁺ :	302,4	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	1876,3
Mn ²⁺ :	0,034	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	253 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	43,5 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	780	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	170	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	11	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : ZAGORA
 Cercle (7) : ZAGORA Commune (8) : M'HAMID
 Nom du point de prélèvement : PUIITS M'HAMID
 Coordonnées Lambert X : 468-707 Y : 085-014 Z : 1188M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 17H 25/08/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	28	Conductivité :	1467	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	26	Turbidité :	5,6	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	8					
			Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	6	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,44	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	7,39	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT)
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,0566	Cl ⁻ :	114
Na ⁺ :	70,79	NO ₂ ⁻ :	0,082
K ⁺ :	4,3	NO ₃ ⁻ :	17,3
Ca ²⁺ :	197,411	HCO ₃ ⁻ :	200,2
Mg ²⁺ :	47,588	CO ₃ ²⁻ :	1,6
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	521,77
Mn ²⁺ :	0,059	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	69 °F
		TA :	0,25 °F
		TAC :	16 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	200	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	20	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : ZAGORA
 Cercle (7) : **TAGONITT** Commune (8) : BLEIDA
 Nom du point de prélèvement : PUIITS KTAWA
 Coordonnées Lambert X : 495-617 Y : 056-072 Z : 1188M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 11H 4/09/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	31	Conductivité :	681	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	28	Turbidité :	5,41	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,82					
			Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)

DBO5 :	MES :	8	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,18	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	5,88	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :

Phosphore total dissous (PTD) :

Paramètres chimiques	
Cations (mg/l)	Anions (mg/l)
NH ₄ ⁺ : 0,0721	Cl ⁻ : 40,721
Na ⁺ : 70,245	NO ₂ ⁻ : 0,04
K ⁺ : 3,121	NO ₃ ⁻ : 0,1411
Ca ²⁺ : 54,627	HCO ₃ ⁻ : 261,8
Mg ²⁺ : 15,48/6	CO ₃ ²⁻ : 0
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ : 90,398
Mn ²⁺ : 0,032	PO ₄ ³⁻ :
Al ³⁺ :	S ²⁻ :
Zn ²⁺ :	F ⁻ :
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :

TH :	20	°F
TA :	0	°F
TAC :	21	°F
RS (105°C) :		mg/l
RS (185°C) :		mg/l
Cl ₂ res :		mg/l
CO ₂ libre :		mg/l
H ₂ S :		mg/l
F. M (MES) :		mg/l
FeT :		mg/l
MD :		mg/l

Eléments indésirables (mg/l)

				Pesticides
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	:	Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	
CN :	Cd :	Co :	Li :	

Paramètres biologiques

Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	1380	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	30	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	20	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	

IBD:

Observations :

DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : 1963/64	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : ZAGORA
Cercle (7) : AKDZ		Commune (8) : AKDZ
Nom du point de prélèvement : PUIITS AKDZ		
Coordonnées Lambert	X : 401-051	Y : 012-239
		Z : 941M

Nom de la carte :		N° de la carte :					
Echelle 1/ :		N° du bassin (10) :					
Code barrage (11) :		N° du bassin (10) :					
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :					
Date et heure de prélèvement : 13H		4/09/2014					
Prélèvement							
Echantillon prélevé par :		CEDARS MAROC					
Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS		But d'analyse : (2)					
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) : +Eau de javel					
Observation :							
Caractéristiques du point							
Puits forages-sources		Eau de surface					
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :					
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :					
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :					
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :					
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :					
Usage de l'eau (12) :		Observation :					
Observation :							
RESULTATS							
Code (15) :							
Echantillon reçu au laboratoire le :							
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC							
Paramètres physiques et organoleptiques							
Température :	Air (°C) :	30	Conductivité :	1592	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	26	Turbidité :	7,76	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,62					
			Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	8	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,14	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	7,11	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,1415	Cl ⁻ :	214,994
Na ⁺ :	124,4	NO ₂ ⁻ :	0,079
		TH :	57 °F
		TA :	0 °F

K ⁺ :	6,542	NO ₃ ⁻ :	0,0000	TAC :	21	°F
Ca ²⁺ :	142,024	HCO ₃ ⁻ :	251,02	RS (105°C) :		mg/l
Mg ²⁺ :	52,113	CO ₃ ²⁻ :	0	RS (185°C) :		mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	431,94	Cl ₂ res :		mg/l
Mn ²⁺ :	0,023	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :		mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :		mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :		mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :		mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :		mg/l

Eléments indésirables (mg/l)

				Pesticides
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Absence
				Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	
CN :	Cd :	Co :	Li :	

Paramètres biologiques

Chl a :		µg/l		
Phéo :		µg/l		
CT :	100	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF :	10	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :		/ml		

IBD:

Observations :

DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : ZAGORA
Cercle (7) : ZAGORA		Commune (8) : BLEIDA
Nom du point de prélèvement : PUIITS BLEIDA (TASSAWT)		
Coordonnées Lambert	X : 397-700	Y : 024-620
		Z : 1312M
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		

Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :					
Date et heure de prélèvement : 11H15		18/09/2014					
Prélèvement							
Echantillon prélevé par :		CEDARS MAROC					
Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS		But d'analyse : (2)					
Condition météorologiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :					
Observation :							
Caractéristiques du point							
Puits forages-sources		Eau de surface					
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :					
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :					
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :					
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :					
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :					
Usage de l'eau (12) :		Observation :					
Observation :							
RESULTATS							
Code (15) :							
Echantillon reçu au laboratoire le :							
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC							
Paramètres physiques et organoleptiques							
Température :	Air (°C) :	30	Conductivité :	429	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	27	Turbidité :	5,75	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,83					
	Eh (mV) :		Disque de Secch:			Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	2	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,42	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	6,83	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,1942	Cl ⁻ :	38,44
Na ⁺ :	15,764	NO ₂ ⁻ :	0,074
K ⁺ :	3,115	NO ₃ ⁻ :	8,394
Ca ²⁺ :	57,017	HCO ₃ ⁻ :	217,84
Mg ²⁺ :	19,485	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	14,042
Mn ²⁺ :	0,05	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	22,5 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	18 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	0	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : Zagora
 Cercle (7) : Commune (8) : Akdez
 Nom du point de prélèvement : Puits Mazguita Hôtel
 Coordonnées Lambert X : 404-536 Y : 009-721 Z : 924
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 10h 19/09/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : Puits But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	30	Conductivité :	2988	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	24	Turbidité :	5,77	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,12	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

		Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :		MES :	11	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :		IP (MO):	1,84	Azote organique :	
DCO :		O2 diss :	4,75	Azote Total Kjeldahl (NTK) :	
DCO déc 2h :		% Sat :		Phosphore total (PT) :	
				Phosphore total dissous (PTD) :	
		Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)			
NH ₄ ⁺ :	0	Cl ⁻ :	448,541	TH :	113 °F
Na ⁺ :	242,9	NO ₂ ⁻ :	0,0586	TA :	0 °F
K ⁺ :	11,55	NO ₃ ⁻ :	45,3742	TAC :	28 °F
Ca ²⁺ :	285,301	HCO ₃ ⁻ :	352,7	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	102,642	CO ₃ ²⁻ :	0	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	684,88	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	0,112	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :	mg/l
		Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides	
				Absence	
				Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP :	
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	Absence	
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	Présence	
CN :	Cd :	Co :	Li :		
		Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l			
Phéo :		µg/l			
CT :	240	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml	
CF :	10	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml	
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :		
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :		/ml			
IBD:					
Observations :					
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux		
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux		
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux		
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux		
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments			

Paramètres de pollution (mg/l)						
DBO5 :	MES :	8	Carbone organique :			
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,8	Azote organique :			
DCO :	O2 diss :	6,42	Azote Total Kjeldahl (NTK) :			
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :			
			Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques						
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)				
NH ₄ ⁺ :	0,3451	Cl ⁻ :	94,82	TH :	41	°F
Na ⁺ :	55,11	NO ₂ ⁻ :	0,0786	TA :	0	°F
K ⁺ :	3,154	NO ₃ ⁻ :	34,912	TAC :	22	°F
Ca ²⁺ :	120,755	HCO ₃ ⁻ :	290,9	RS (105°C) :		mg/l
Mg ²⁺ :	26,242	CO ₃ ²⁻ :	0	RS (185°C) :		mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	137,812	Cl ₂ res :		mg/l
Mn ²⁺ :	0,078	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :		mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :		mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :		mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :		mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :		mg/l
Eléments indésirables (mg/l)						
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides		
					Absence	
					Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP :	Absence	
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :		Présence	
H.G :	Hg :	Se :	Sb :			
CN :	Cd :	Co :	Li :			
Paramètres biologiques						
Chl a :		µg/l				
Phéo :		µg/l				
CT :	640	/100ml	Pseudo. Aér. :		/100ml	
CF :	10	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :		/100ml	
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :			
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :			
GT à 37°C :		/ml				
IBD:						
Observations :						
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux			
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux			
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux			
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux			
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments				

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : Tinghir
 Cercle (7) : Bouamlen dades Commune (8) : Amsmrir
 Nom du point de prélèvement : Puits Amsmrir
 Coordonnées Lambert X : **387-244** Y : **058-118** Z : 1253M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 13h45 13/09/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : Puits But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	30,2	Conductivité :	830	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	27	Turbidité :	8,24	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,59	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)						
DBO5 :	MES :	6	Carbone organique :			
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,8	Azote organique :			
DCO :	O2 diss :	6,86	Azote Total Kjeldahl (NTK) :			
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :			
			Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques						
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)				
NH ₄ ⁺ :	0,1378	Cl ⁻ :	26,478	TH :	45	°F
Na ⁺ :	18,3	NO ₂ ⁻ :	0,004	TA :	0	°F
K ⁺ :	3,468	NO ₃ ⁻ :	11,1919	TAC :	31	°F
Ca ²⁺ :	118,3	HCO ₃ ⁻ :	383	RS (105°C) :		mg/l
Mg ²⁺ :	35,422	CO ₃ ²⁻ :	0	RS (185°C) :		mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	115,32	Cl ₂ res :		mg/l
Mn ²⁺ :	0,03	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :		mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :		mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :		mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :		mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :		mg/l
Eléments indésirables (mg/l)						
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides	Absence	
					Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP :	Absence	
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :		Présence	
H.G :	Hg :	Se :	Sb :			
CN :	Cd :	Co :	Li :			
Paramètres biologiques						
Chl a :		µg/l				
Phéo :		µg/l				
CT :	10	/100ml	Pseudo. Aér. :		/100ml	
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :		/100ml	
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :			
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :			
GT à 37°C :		/ml				
IBD:						
Observations :						
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux			
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux			
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux			
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux			
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments				

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : Ouarzazat
 Cercle (7) : **Timadline** Commune (8) : aMERZAGANE
 Nom du point de prélèvement : Puits Imini
 Coordonnées Lambert X : **317-022** Y : **055-853** Z : 1483 M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 11H 14/09/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) :Puits But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	30	Conductivité :	1830	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	20	Turbidité :	5,57	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,8	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)						
DBO5 :	MES :	1	Carbone organique :			
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,42	Azote organique :			
DCO :	O2 diss :	8,22	Azote Total Kjeldahl (NTK) :			
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :			
			Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques						
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)				
NH ₄ ⁺ :	0,2064	Cl ⁻ :	255,47	TH :	63	°F
Na ⁺ :	196,95	NO ₂ ⁻ :	0	TA :	0,75	°F
K ⁺ :	11,14	NO ₃ ⁻ :	4,045	TAC :	30	°F
Ca ²⁺ :	128,85	HCO ₃ ⁻ :	376,4	RS (105°C) :		mg/l
Mg ²⁺ :	76,854	CO ₃ ²⁻ :	4,2	RS (185°C) :		mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	422,78	Cl ₂ res :		mg/l
Mn ²⁺ :	0,05	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :		mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :		mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :		mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :		mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :		mg/l
Eléments indésirables (mg/l)						
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides	Absence	
					Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP :	Absence	
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :		Présence	
H.G :	Hg :	Se :	Sb :			
CN :	Cd :	Co :	Li :			
Paramètres biologiques						
Chl a :		µg/l				
Phéo :		µg/l				
CT :	0	/100ml	Pseudo. Aér. :		/100ml	
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :		/100ml	
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :			
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :			
GT à 37°C :		/ml				
IBD:						
Observations :						
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux			
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux			
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux			
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux			
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments				

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : Zagora
 Cercle (7) : **Zagora** Commune (8) : Tinzouline
 Nom du point de prélèvement : Puits Tinzouline
 Coordonnées Lambert X : **432-418** Y : **009-415** Z : 836
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 12H 22/09/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **Puits** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	29	Conductivité :	270	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	24	Turbidité :	2,96	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,76	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

		Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :		MES :	9	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :		IP (MO):	2,4	Azote organique :	
DCO :		O2 diss :	7,41	Azote Total Kjeldahl (NTK) :	
DCO déc 2h :		% Sat :		Phosphore total (PT) :	
				Phosphore total dissous (PTD) :	
		Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)			
NH ₄ ⁺ :	0,325	Cl ⁻ :	493,28	TH :	105,6 °F
Na ⁺ :	286,5	NO ₂ ⁻ :	0,0284	TA :	0 °F
K ⁺ :	7,602	NO ₃ ⁻ :	1,135	TAC :	24 °F
Ca ²⁺ :	248,224	HCO ₃ ⁻ :	303	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	104,92	CO ₃ ²⁻ :	0	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	698,95	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	0,134	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :	mg/l
		Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides	Absence
					Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP :	Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :		Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :		
CN :	Cd :	Co :	Li :		
		Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l			
Phéo :		µg/l			
CT :	480	/100ml	Pseudo. Aér. :		/100ml
CF :	50	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :		/100ml
SF :	60	/100ml	Salmonelles (P/A) :		
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :		/ml			
IBD:					
Observations :					
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux		
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux		
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux		
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux		
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments			

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : Zagora
 Cercle (7) : Tissargat Commune (8) : Tarnata
 Nom du point de prélèvement : Puits Tarnata (Douar ouled Ouchah)
 Coordonnées Lambert X : 452-005 Y : 019-316 Z : 776M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 17H 22/09/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **Puits** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	29	Conductivité :	3032	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	25	Turbidité :	2,43	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	6,98	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	4	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	2,1	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	6,73	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,0028	Cl ⁻ :	440,84
Na ⁺ :	330,9	NO ₂ ⁻ :	0,0030
K ⁺ :	6,105	NO ₃ ⁻ :	1,148
Ca ²⁺ :	293,141	HCO ₃ ⁻ :	700,8
Mg ²⁺ :	122,8	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	698,4
Mn ²⁺ :	0,03	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	121,8 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	56,3 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	400	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	40	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	5	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : ZAGORA
 Cercle (7) : Commune (8) : TENSIFT
 Nom du point de prélèvement : PUIITS TASSAWANTE
 Coordonnées Lambert X : Y : Z :
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 17/09/2014 12H

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **PUIITS** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	30	Conductivité :	942 µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	24	Turbidité :	3,22 NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:	mg/l		
	pH :	7,81				
	Eh (mV) :		Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	2	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,48	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	6,50	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,5698	Cl ⁻ :	67,45
Na ⁺ :	60,8	NO ₂ ⁻ :	0,0063
K ⁺ :	3,519	NO ₃ ⁻ :	14,369
Ca ²⁺ :	92,896	HCO ₃ ⁻ :	244
Mg ²⁺ :	37,487	CO ₃ ²⁻ :	3
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	198,145
Mn ²⁺ :	0,014	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	40 °F
		TA :	0,5 °F
		TAC :	20 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
		Pesticides:	Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 120	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 10	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 0	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : _____ N° Ordre : _____ N° Terrain : _____
 ABH (5) : _____ Province (6) : OUARZAZAT
 Cercle (7) : AGDEZ Commune (8) : TARMIKT
 Nom du point de prélèvement : OUED FINT
 Coordonnées Lambert X : **351.152** Y : **027.707** Z : _____
 Nom de la carte : _____
 Echelle 1/ : _____ N° de la carte : _____
 Code barrage (11) : _____
 Code d'unité aquifère (9) : _____ N° du bassin (10) : _____
 Date et heure de prélèvement : 27/10/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **Oued** But d'analyse : (2) _____
 Condition météo logiques (4) : _____ Accès au point de prélèvement (3) : _____
 Observation : _____

Caractéristiques du point

<p style="text-align: center;">Puits forages-sources</p> <p>Niveau statique (m/sol) : _____</p> <p>Pompage (O/N) : _____</p> <p>Mesures périodiques (O/N) : _____</p> <p>Débit (l/s) : _____</p> <p>Durée de pompage avant l'échantillonnage : _____</p> <p>Usage de l'eau (12) : _____</p> <p>Observation : _____</p>	<p style="text-align: center;">Eau de surface</p> <p>Lieu de prélèvement (13) : _____</p> <p>Largeur (m) : _____</p> <p>Profondeur (m) : _____</p> <p>Écoulement (14) : _____</p> <p>Débit (l/s) : _____</p> <p>Observation : _____</p>
--	---

RESULTATS

Code (15) : _____
 Echantillon reçu au laboratoire le : _____
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) : 28	Conductivité : 1125	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 20,9	Turbidité : 9,03	NTU	Saveur :	Seuil
	pH : 8,1	Débit:	mg/l		
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 04	MES : 6	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 7,37	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,12	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0247	
Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,002	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0092	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	680	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) : DARAA		Province (6) :
Cercle (7) :		Commune (8) : Boumalen
Nom du point de prélèvement : Oued Boumalen		
Coordonnées Lambert	X : 443-789	Y : 091-050
		Z : 1193
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement :	9/07/2014 à 13H15	
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	OUED	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation : Changement du Pont Sec		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 35	Conductivité : 1620 µS/cm
	Eau (°C) : 22,2	Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil
		Turbidité : 10,58 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,04	
		Disque de Secchi
	Eh (mV) :	Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 06	MES : 1,5	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 9,6	O2 diss : 8,03	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,21	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0071	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0462	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :480	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF :30	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF :5	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) : DARAA		Province (6) : Ouarzazat
Cercle (7) : Ouarzazat		Commune (8) : Toundout
Nom du point de prélèvement : Ain Al Harra		
Coordonnées Lambert	X : 387-528	Y : 075-955
		Z : 1468
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement :	10/07/2014 à 15H30	
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	SOURCE	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 29,7	Conductivité : 1748 µS/cm
	Eau (°C) : 18,3	Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil
		Débit: mg/l
pH :	7,52	
	Disque de Secchi	
Eh (mV) :	:	Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 07	MES :	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 9,6	O2 diss : 4,71	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,3	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,00	
Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,0214	Cl ⁻ :	TH :
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :	TA :
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ :	TAC :
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :
Mn ²⁺ :		PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	H ₂ S :
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	F. M (MES) :
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	FeT :
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	MD :
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
		Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF :	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF :	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : OUARZAZAT
 Cercle (7) : Commune (8) : BOUMALEN
 DADES
 Nom du point de prélèvement : PONT DADES
 Coordonnées Lambert X : 443.739 Y : 087.284 Z : 1202
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 28/10/2014 à 12h10 min

Prélèvement

Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC
 Nature de point de prélèvement (1) : Oued But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température : Air (°C) :25,8	Conductivité : 823	µS/cm	Odeur :	Seuil
Eau (°C) : 17,2	Turbidité : 14,38	NTU	Saveur :	Seuil
	Débit:	mg/l		
pH : 2,23				
Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 09	MES : 2	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 19,2	O2 diss : 8,32	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,21	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0454	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0932		Cl ⁻ :	TH : °F
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :	TA : °F
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ :	TAC : °F
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) : mg/l
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) : mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res : mg/l
Mn ²⁺ :		PO ₄ ³⁻ : 0,0604	CO ₂ libre : mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	H ₂ S : mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	F. M (MES) : mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	FeT : mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	MD : mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	460	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	28	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	7	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) : DARAA		Province (6) : Ouarzazat
Cercle (7) : Amerzagan		Commune (8) : Tidili
Nom du point de prélèvement : Ain Tamalwant		
Coordonnées Lambert	X : 290-511	Y : 061-931
		Z : 1918
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement :	8/08/2014 à 17H35	
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	SOURCE	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 29,6	Conductivité : 1200 µS/cm
	Eau (°C) : 14	Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil
		Turbidité : 10,45 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,1	
		Disque de Secchi
	Eh (mV) :	Couleur : mg Pt/l

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX**IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT**

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
ABH (5) : Province (6) : Tinghir
Cercle (7) : Boumalen Dades Commune (8) : Amsamrir
Nom du point de prélèvement : Ain Amsamrir
Coordonnées Lambert X : 461.574 Y : 124.357 Z : 2026
Nom de la carte :
Echelle 1/ : N° de la carte :
Code barrage (11) :
Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
Date et heure de prélèvement : 28/10/2014 à 16h45min

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
Nature de point de prélèvement (1) : But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
Echantillon reçu au laboratoire le :
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température : Air (°C) : 16,2	Conductivité : 579 μ S/cm	Odeur : Seuil
Eau (°C) : 15,5	Turbidité : 3,77 NTU	Saveur : Seuil
	Débit : mg/l	
pH : 7,84		
Eh (mV) :	Disque de Secchi :	Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 03	MES : 0	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 9,6	O2 diss : 6,15	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,16	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,00	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,00	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	0	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibriens cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : Tinghir
Cercle (7) :		Commune (8) : Sadrat Sahl Elgharbia
Nom du point de prélèvement : OUED MAGOUN		
Coordonnées Lambert	X : 426.551	Y : 067.215
		Z : 1396
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 29/10/2014 à 10h		

Prélèvement

Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
Echantillon reçu au laboratoire le :
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :16,1	Conductivité : 1202	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 14,6	Turbidité : 41,07	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 8,24				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 02	MES : 29	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 4,8	O2 diss : 8,58	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,25	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0012	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0563	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	180	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	70	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : OUARZAZAT
Cercle (7) :TAROUDANT		Commune (8) :
Nom du point de prélèvement : AIN TOUNDOUT		
Coordonnées Lambert	X : 075-552	Y : 075-975
		Z : 1503
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 29/10/2014 à 11h15min		

Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		

Caractéristiques du point		
Puits forages-sources	Eau de surface	
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :	
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :	
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :	
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :	
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :	
Usage de l'eau (12) :	Observation :	
Observation :		

RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		

Paramètres physiques et organoleptiques					
Température :	Air (°C) :16,5	Conductivité : 1686	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 17,3	Turbidité : 14,01	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 7,26				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 05	MES : 14	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 4,8	O2 diss : 3,27	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,043	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0077	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,00	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	720	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : OUARZAZAT
 Cercle (7) :OUARZAZAT Commune (8) : SAKKOURA
 Nom du point de prélèvement : AIN MAKHZEN
 Coordonnées Lambert X : 387.202 Y : 058.082 Z :
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 29/10/2014 à 13h45min

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **Oued** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :17,2	Conductivité : 265	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 21,2	Turbidité : 6,04	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 7,97				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)

DBO5 : 04	MES :	15	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):		Azote organique :

DCO : 9,6	O2 diss : 7 ,65	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,079
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0235
		Phosphore total dissous (PTD) :

Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)	Anions (mg/l)		
NH ₄ ⁺ : 0,0233	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l

Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :

Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	950	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	80	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	265	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			

Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX		
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT		
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : OUARZAZAT

Cercle (7) :		Commune (8) :	
Nom du point de prélèvement : OUED IRIRI			
Coordonnées Lambert	X : 227.030	Y : 040.324	Z : 963
Nom de la carte :		N° de la carte :	
Echelle 1/ :		N° de la carte :	
Code barrage (11) :		N° du bassin (10) :	
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement :		30/10/2014 à 14h30	
Prélèvement			
Echantillon prélevé par :		CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :		Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :			
Caractéristiques du point			
Puits forages-sources		Eau de surface	
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :	
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :	
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :	
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :	
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :	
Usage de l'eau (12) :		Observation :	
Observation :			
RESULTATS			
Code (15) :			
Echantillon reçu au laboratoire le :			
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC			
Paramètres physiques et organoleptiques			
Température :	Air (°C) :27	Conductivité : 580	µS/cm
	Eau (°C) : 23,8	Turbidité : 7,88	NTU
		Débit:	mg/l
	pH : 8,8		
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :	Couleur : mg Pt/l
			Odeur : Seuil
			Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 10	MES : 11	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 19,2	O2 diss : 15,55	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,0554	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0176	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0163	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	160	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	10	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	1	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 04	MES : 10	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 28,8	O2 diss : 8,21	Azote Total Kjeldahl (NTK) :0,0246	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0293	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0096	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	1240	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :	
ABH (5) :		Province (6) : TINGHIR	
Cercle (7) : BOUMALEN DADES		Commune (8) : AMSAMRIR	
Nom du point de prélèvement : AIN LALLA MERYEM			
Coordonnées Lambert	X : 461.576	Y : 124.346	
		Z : 2013	
Nom de la carte :			
Echelle 1/ :	N° de la carte :		
Code barrage (11) :			
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :		
Date et heure de prélèvement :	16H30 11/11/2014		
Prélèvement			
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :	SOURCE	But d'analyse : (2)	
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :		
Observation :			
Caractéristiques du point			
Puits forages-sources		Eau de surface	
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :	
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :	
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :	
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :	
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :	
Usage de l'eau (12) :		Observation :	
Observation :			
RESULTATS			
Code (15) :			
Echantillon reçu au laboratoire le :			
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC			
Paramètres physiques et organoleptiques			
Température :	Air (°C) :23,2	Conductivité : 574 μ S/cm	Odeur : Seuil
	Eau (°C) : 17,6	Turbidité : 6,33 NTU	Saveur : Seuil
		Débit: mg/l	
	pH : 7,88		
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :	Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 04	MES : 3	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 28,8	O2 diss : 6,15	Azote Total Kjeldahl (NTK) :0,0853	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,00	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0016	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	1800	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	500	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :			
ABH (5) :		Province (6) : OUARZAZAT			
Cercle (7) :		Commune (8) : TIDILI			
Nom du point de prélèvement : AIN TIDILI (TAMANNALT)					
Coordonnées Lambert	X : 290.512	Y : 061.882			
		Z : 1910			
Nom de la carte :					
Echelle 1/ :	N° de la carte :				
Code barrage (11) :					
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :				
Date et heure de prélèvement : 17/11/2014 à 17h15					
Prélèvement					
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC				
Nature de point de prélèvement (1) :	SOURCE	But d'analyse : (2)			
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :				
Observation :					
Caractéristiques du point					
Puits forages-sources		Eau de surface			
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :			
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :			
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :			
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :			
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :			
Usage de l'eau (12) :		Observation :			
Observation :					
RESULTATS					
Code (15) :					
Echantillon reçu au laboratoire le :					
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC					
Paramètres physiques et organoleptiques					
Température :	Air (°C) :13,7	Conductivité : 846	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 13,9	Turbidité : 2,86	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 8,56				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 03	MES : 1	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 7,6	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,1640	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,1090	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0338	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0139	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	920	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	30	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : OUARZAZAT
 Cercle (7) :
 :AMERZAGAN Commune (8) : AMERZAGAN
 Nom du point de prélèvement : OUED IFLILT
 Coordonnées Lambert X : 321.352 Y : 055.452 Z : 1411
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 17/11/2014 à 15H

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **Oued** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température : Air (°C) :20,2	Conductivité : 670	µS/cm	Odeur :	Seuil
Eau (°C) : 15,6	Turbidité : 745,5	NTU	Saveur :	Seuil
	Débit:	mg/l		
pH : 8,33				
Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 05	MES : 168	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 8,07	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,0931	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0220	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0270	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0120	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	560	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	100	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	8	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : OUARZAZAT
Cercle (7) :		Commune (8) : TARMIKT
Nom du point de prélèvement : OUED TIFOULTOUT		
Coordonnées Lambert	X : 347.701	Y : 037.952
		Z : 1163
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 18/11/2014 à 10H		
Prélèvement		
Echantillon prélevé par : CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :	PONT	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) :21,3	Conductivité : 478 μ S/cm
	Eau (°C) : 16,8	Turbidité : 15,42 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,17	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 05	MES : 5	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 28,8	O2 diss : 9,2	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,4683	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0198	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,1263	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0316	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	60	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	23	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : OUARZAZAT Commune (8) : IGHREM NOUGDAL
Cercle (7) :		
Nom du point de prélèvement : OUED IMINI		
Coordonnées Lambert	X : 305.907	Y : 063.689 Z : 1673
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :
Date et heure de prélèvement :	19/11/2014 à 12H30	
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) :14,7	Conductivité : 831 µS/cm
	Eau (°C) : 16,2	Turbidité : 125,2 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,32	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :
		Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 03	MES : 92	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 7,74	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,4612	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0721	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,2003	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0097	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	380	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	30	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	9	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :			
ABH (5) :		Province (6) : ZAGORA			
Cercle (7) : AGDEZ		Commune (8) : MAZGUITA			
Nom du point de prélèvement : PONT MEZGUITA					
Coordonnées Lambert	X : 403.313	Y : 009.677			
		Z : 925			
Nom de la carte :					
Echelle 1/ :	N° de la carte :				
Code barrage (11) :					
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :				
Date et heure de prélèvement : 20/11/2014 à 15H15					
Prélèvement					
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC				
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)			
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :				
Observation :					
Caractéristiques du point					
Puits forages-sources		Eau de surface			
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :			
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :			
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :			
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :			
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :			
Usage de l'eau (12) :		Observation :			
Observation :					
RESULTATS					
Code (15) :					
Echantillon reçu au laboratoire le :					
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC					
Paramètres physiques et organoleptiques					
Température :	Air (°C) : 23,1	Conductivité : 271	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 20,3	Turbidité : 14,01	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 8,12				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 06	MES : 13	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 38,4	O2 diss : 12,25	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,6920	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0374	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,1214	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0252	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	300	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	10	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : OUARZAZAT
 Cercle (7) : Commune (8) : TAZNAKHT
 Nom du point de prélèvement : OUED AMAGHA
 Coordonnées Lambert X : Y : Z :
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 12H30 20/11/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **Oued** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources Niveau statique (m/sol) : Pompage (O/N) : Mesures périodiques (O/N) : Débit (l/s) : Durée de pompage avant l'échantillonnage : Usage de l'eau (12) : Observation :	Eau de surface Lieu de prélèvement (13) : Largeur (m) : Profondeur (m) : Ecoulement (14) : Débit (l/s) : Observation :
---	--

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	20,4	Conductivité :	492	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	13,3	Turbidité :	4,13	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	8,58					
	Eh (mV) :		Disque de Secchi :			Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 00	MES : 11	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 4,8	O2 diss : 9,48	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,22	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0480	
Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0918	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0254	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 370	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 20	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 5	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : OUARZAZAT
Cercle (7) :		Commune (8) : TAZNAKHT
Nom du point de prélèvement : OUED AIT DOUCHEN		
Coordonnées Lambert	X :	Y :
		Z :
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 13H45	20/11/2014	
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 18,8	Conductivité : 1174 µS/cm
	Eau (°C) : 18,4	Turbidité : 5,77 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,62	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi : Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 01	MES : 16	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 9,6	O2 diss : 11,40	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,19	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0405	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,3034	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0355	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 200	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 100	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 0	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : ZAGORA
Cercle (7) : AGDEZ		Commune (8) : AFELA NADRA
Nom du point de prélèvement : OUED DARAA AFELA NADRA		
Coordonnées Lambert	X :	Y :
Nom de la carte :		Z :
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :
Date et heure de prélèvement :	20/11/2014	9H

Prélèvement

Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
Echantillon reçu au laboratoire le :
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	8,3	Conductivité :	922 µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	9	Turbidité :	9,43 NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:	mg/l		
	pH :	8,54				
	Eh (mV) :		Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 00	MES : 12	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 9,6	O2 diss : 10,10	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,28	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0203	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,3241	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0094	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 580	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 2	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : ZAGORA
Cercle (7) : AGDEZ		Commune (8) : AFELA NADRA
Nom du point de prélèvement : AMONT AFELA NADRA		
Coordonnées Lambert	X :	Y :
Nom de la carte :		Z :
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :
Date et heure de prélèvement :	20/11/2014	9H17
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température : Air (°C) :	8,6	Conductivité : 919 µS/cm
Eau (°C) :	9	Turbidité : 12,05 NTU
		Débit: mg/l
pH :	8,35	
Eh (mV) :		Disque de Secchi : Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 00	MES : 13	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 9,6	O2 diss : 9,88	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,21	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0163	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,1125	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0051	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 480	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 10	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 0	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : ZAGORA
Cercle (7) : TENSIFT		Commune (8) : MAZGUITA
Nom du point de prélèvement : AMONT PALMERAI MEZGUITA		
Coordonnées Lambert	X :	Y :
Nom de la carte :		Z :
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :
Date et heure de prélèvement : 10H30		21/11/2014
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température : Air (°C) :	11,3	Conductivité : 967 µS/cm
Eau (°C) :	9,9	Turbidité : 7,13 NTU
		Débit: mg/l
pH :	8,23	
Eh (mV) :		Disque de Secchi : Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 00	MES : 4	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 19,2	O2 diss : 9,84	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,19	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0130	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,6001	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0064	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 620	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 0	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : ZAGORA
Cercle (7) : TENSIFT (agdez)		Commune (8) : AFELA NADRA
Nom du point de prélèvement : AVAL (AFELLA NADRA) DOUAR RBAT		
Coordonnées Lambert	X :	Y : Z :
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :
Date et heure de prélèvement :	24/11/2014 11H15	

Prélèvement

Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	Oued	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
Echantillon reçu au laboratoire le :
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température : Air (°C) :	9,1	Conductivité :	916 µS/cm	Odeur :	Seuil
Eau (°C) :	8,8	Turbidité :	8,22 NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
pH :	8,38				
Eh (mV) :		Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 00	MES : 8	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 14,4	O2 diss : 9,97	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,16	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0015	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,1115	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0011	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 280	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 50	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 24	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : ZAGORA
 Cercle (7) : AGDEZ Commune (8) : TANSIFT
 Nom du point de prélèvement : AVAL PALMERAI DOUAR AIT LKHARCH
 Coordonnées Lambert X : Y : Z :
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 12H36 25/11/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **Oued** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	20,2	Conductivité :	1006 µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	13,3	Turbidité :	26,90 NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:	mg/l		
	pH :	8,26				
	Eh (mV) :		Disque de Secchi :		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)

DBO5 : 05	MES : 1	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :
DCO : 14,4	O2 diss : 9,37	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,25

DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0051	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0095	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0043	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 2160	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 50	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 0	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : ZAGORA
Cercle (7) : TINZOLIN		Commune (8) : BLEIDA
Nom du point de prélèvement : KHATARA BLEIDA		

Coordonnées Lambert	X :	Y :	Z :
Nom de la carte :			
Echelle 1/ :	N° de la carte :		
Code barrage (11) :			
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement :	17/11/2014	11H15	

Prélèvement			
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :	KHETARA	But d'analyse : (2)	
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :			

Caractéristiques du point			
Puits forages-sources		Eau de surface	
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :	
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :	
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :	
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :	
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :	
Usage de l'eau (12) :		Observation :	
Observation :			

RESULTATS			
Code (15) :			
Echantillon reçu au laboratoire le :			
Echantillon analysé par :	CEDARS MAROC		

Paramètres physiques et organoleptiques							
Température :	Air (°C) :	21,3	Conductivité :	651	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	16,4	Turbidité :	6,29	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,74					
	Eh (mV) :		Disque de Secchi :			Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)					
DBO5 : 02	MES :	4	Carbone organique :		
DBO5 déc 2h :	IP (MO):		Azote organique :		
DCO : 9,6	O2 diss :	4,26	Azote Total Kjeldahl (NTK) :	0,21	
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :	0,0267	
			Phosphore total dissous (PTD) :		

Paramètres chimiques					
Cations (mg/l)			Anions (mg/l)		
NH ₄ ⁺ :	0,2752	Cl ⁻ :		TH :	°F
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :		TA :	°F

K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ :	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l

Eléments indésirables (mg/l)				
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	
CN :	Cd :	Co :	Li :	

Paramètres biologiques				
Chl a :	µg/l			
Phéo :	µg/l			
CT : 680	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml	
CF : 20	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml	
SF : 0	/100ml	Salmonelles (P/A) :		
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml			
IBD:				

Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :	
ABH (5) :		Province (6) : ZAGORA	
Cercle (7) :		Commune (8) : TENSIFT	
Nom du point de prélèvement : AIN TASSAWANTE			
Coordonnées Lambert	X :	Y :	Z :
Nom de la carte :			
Echelle 1/ :	N° de la carte :		
Code barrage (11) :			
Code d'unité aquifère (9) :			N° du bassin (10) :

Date et heure de prélèvement :	25/11/2014	11H30
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) :	SOURCE	But d'analyse : (2)
Condition météo logiques (4) :		Accès au point de prélèvement (3) :
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :		Observation :
Observation :		

RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par :	CEDARS MAROC	
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 22,6	Conductivité : 835 µS/cm
	Eau (°C) : 17,9	Turbidité : 5,77 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 8,05	
	Eh (mV) :	Disque de Secchi : Couleur : mg Pt/l
		Odeur : Seuil
		Saveur : Seuil

Paramètres de pollution (mg/l)		
DBO5 : 01	MES : 12	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :
DCO : 9,6	O2 diss : 8,63	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,18
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0478
		Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques		
Cations (mg/l)	Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,6094	Cl ⁻ :	TH : °F
Na ⁺ :	NO ₂ ⁻ :	TA : °F
K ⁺ :	NO ₃ ⁻ :	TAC : °F
Ca ²⁺ :	HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) : mg/l
Mg ²⁺ :	CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) : mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res : mg/l
Mn ²⁺ :	PO ₄ ³⁻ : 0,0239	CO ₂ libre : mg/l

Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :	Détergent non ioniques :		Pesticides: Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 440	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 60	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 20	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :

ABH (5) : DARAA Province (6) :

Cercle (7) : Commune (8) : **Boumalen**

Nom du point de prélèvement : **Oued Boumalen**

Coordonnées Lambert X : **443-789** Y : **091-050** Z : **1193**

Nom de la carte :

Echelle 1/ : N° de la carte :

Code barrage (11) :

Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :

Date et heure de prélèvement : **26/11/2014 à 11H15**

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**

Nature de point de prélèvement (1) : **OUED** But d'analyse : (2)

Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :

Observation : **Changement du Pont Sec**

Caractéristiques du point	
Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS					
Code (15) :					
Echantillon reçu au laboratoire le :					
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC					
Paramètres physiques et organoleptiques					
Température : Air (°C) :	24	Conductivité :	1540 µS/cm	Odeur :	Seuil
Eau (°C) :	16,2	Turbidité :	11,2 NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
pH :	8,01	Disque de Secchi			
Eh (mV) :	:			Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)				
DBO5 : 06	MES : 3	Carbone organique :		
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :		
DCO : 9,6	O2 diss : 8,24	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,14		
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0067		
		Phosphore total dissous (PTD) :		
Paramètres chimiques				
Cations (mg/l)	Anions (mg/l)			
NH ₄ ⁺ :	0,0622	Cl ⁻ :	TH :	°F
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :	TA :	°F
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ :	TAC :	°F
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :		PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)				

Détergent anioniques :			Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence
				Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	
CN :	Cd :	Co :	Li :	
Paramètres biologiques				
Chl a :		µg/l		
Phéo :		µg/l		
CT :480		/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF :30		/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF :5		/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :		/ml		
IBD:				
Observations :				
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux	
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux	
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux	
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux	
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments		

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX				
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT				
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :		
ABH (5) : DARAA		Province (6) : Ouarzazat		
Cercle (7) : Ouarzazat		Commune (8) : Toundout		
Nom du point de prélèvement : Ain Al Harra				
Coordonnées Lambert	X : 387-528	Y : 075-955	Z : 1468	
Nom de la carte :				
Echelle 1/ :	N° de la carte :			
Code barrage (11) :				
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :		
Date et heure de prélèvement :		27/11/2014 à 13H30		
Prélèvement				
Echantillon prélevé par :		CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :		SOURCE		
Condition météo logiques (4) :		But d'analyse : (2)		
Observation :		Accès au point de prélèvement (3) :		
Caractéristiques du point				
Puits forages-sources		Eau de surface		
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :		
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :		

Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :					
Echantillon reçu au laboratoire le :					
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC					
Paramètres physiques et organoleptiques					
Température :	Air (°C) : 24	Conductivité :	1730 μS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 18,9	Turbidité :	2,5 NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 7,6	Disque de Secchi			
	Eh (mV) :	:		Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)

DBO5 : 07	MES :	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :
DCO : 4,8	O2 diss : 4,5	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,35
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,00
		Phosphore total dissous (PTD) :

Paramètres chimiques

Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,0203	Cl ⁻ :	TH :
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :	TA :
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ :	TAC :
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) :
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) :
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	Cl ₂ res :
Mn ²⁺ :		PO ₄ ³⁻ : 0,00	CO ₂ libre :
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	H ₂ S :
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	F. M (MES) :
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	FeT :
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	MD :

Eléments indésirables (mg/l)

Détergent anioniques :	Détergent non ioniques :	Pesticides:	Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence

H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF :	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF :	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :	
ABH (5) : DARAA		Province (6) : Ouarzazat	
Cercle (7) : Amerzagan		Commune (8) : Tidili	
Nom du point de prélèvement : Ain Tamalwant			
Coordonnées Lambert	X : 290-511	Y : 061-931	Z : 1918
Nom de la carte :			
Echelle 1/ :	N° de la carte :		
Code barrage (11) :			
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :		
Date et heure de prélèvement :	27/11/2014 à 15H10		
Prélèvement			
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) :	SOURCE	But d'analyse : (2)	
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :		
Observation :			
Caractéristiques du point			
Puits forages-sources		Eau de surface	
Niveau statique (m/sol) :		Lieu de prélèvement (13) :	
Pompage (O/N) :		Largeur (m) :	
Mesures périodiques (O/N) :		Profondeur (m) :	
Débit (l/s) :		Ecoulement (14) :	
Durée de pompage avant l'échantillonnage :		Débit (l/s) :	
Usage de l'eau (12) :		Observation :	

Observation :

RESULTATS

Code (15) :

Echantillon reçu au laboratoire le :

Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	26	Conductivité :	1126	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	20	Turbidité :	11,3	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	8	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :		:			Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)

DBO5 : 2	MES :	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	Azote organique :	
DCO : 48	O2 diss :	7,94	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,16
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,084	Phosphore total dissous (PTD) :

Paramètres chimiques

Cations (mg/l)		Anions (mg/l)			
NH ₄ ⁺ :	0,066	Cl ⁻ :		TH :	°F
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :		TA :	°F
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ :		TAC :	°F
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :		RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :		RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :		Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :		PO ₄ ³⁻ :	0,0185	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :	mg/l

Eléments indésirables (mg/l)

Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	Pesticides: Absence Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	
CN :	Cd :	Co :	Li :	

Paramètres biologiques

Chl a : µg/l

Phéo :	µg/l		
CT :	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF :	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF :	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

2^{ème} Grande Campagne

**BULLETINS D'ANALYSES DE LA QUALITE
DES EAUX DE RETENUES DU BARRAGE**

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : OUARZAZAT
 Cercle (7) : Commune (8) :
 Nom du point de prélèvement : BARRAGE MANSOUR DAHBI
 Coordonnées Lambert X : 369.720 Y : 036.295 Z : 1144
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 05/11/2014 à 14h50

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **BARRAGE** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources Niveau statique (m/sol) : Pompage (O/N) : Mesures périodiques (O/N) : Débit (l/s) : Durée de pompage avant l'échantillonnage : Usage de l'eau (12) : Observation :	Eau de surface Lieu de prélèvement (13) : Largeur (m) : Profondeur (m) : Ecoulement (14) : Débit (l/s) : Observation :
---	--

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :21,2	Conductivité : 1146	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 19,4	Turbidité : 6,63	NTU	Saveur :	Seuil
	pH : 8,28	Débit:	mg/l		
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :	2,4	Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	1,2	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):		Azote organique :
DCO :	O2 diss :	7,53	Azote Total Kjeldahl (NTK) : 0,1669
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0797		Cl ⁻ :	TH : °F
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :	TA : °F
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ : 0,2808	TAC : °F
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) : 885 mg/l
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) : mg/l
Fe ²⁺ : 0.0216		SO ₄ ²⁻ : 84,63	Cl ₂ res : mg/l
Mn ²⁺ : 0.0281		PO ₄ ³⁻ :	CO ₂ libre : mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	H ₂ S : mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	F. M (MES) : mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	FeT : mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	MD : mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques : Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As : HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba : Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	2,1	µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	60	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : DARAA Province (6) :
 Cercle (7) : Commune (8) :
 Nom du point de prélèvement : **Barrage Mansour Dahbi (MILEU)**
 Coordonnées Lambert X : **369-740** Y : **036-246** Z : **1127**
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : **7/07/2014 à 14H30**

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **BARRAGE** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : **CEDARS MAROC**

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	20,2	Conductivité :	1688 µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	19,1	Turbidité :	6,49 NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:	mg/l		
	pH :	8,18				
	Eh (mV) :		Disque de Secchi : 2,6		Couleur :	mg Pt/l

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : OUARZAZAT
 Cercle (7) : Commune (8) :
 Nom du point de prélèvement : BARRAGE MANSOUR DAHBI (AVAL)
 Coordonnées Lambert X : 367.778 Y : 035.854 Z : 1123
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 05/11/2014 à 16h05

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **BARRAGE** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :20,2	Conductivité : 1126	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) : 19,1	Turbidité : 6,46	NTU	Saveur :	Seuil
		Débit:	mg/l		
	pH : 8,18				
	Eh (mV) :	Disque de Secchi :	2,8	Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	6	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):		Azote organique :
DCO :	O2 diss : 7,04		Azote Total Kjeldahl (NTK) :0,3670
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,2431		Cl ⁻ :	TH : °F
Na ⁺ :		NO ₂ ⁻ :	TA : °F
K ⁺ :		NO ₃ ⁻ : 1,88275	TAC : °F
Ca ²⁺ :		HCO ₃ ⁻ :	RS (105°C) : 881 mg/l
Mg ²⁺ :		CO ₃ ²⁻ :	RS (185°C) : mg/l
Fe ²⁺ : 0,0196		SO ₄ ²⁻ : 86,42	Cl ₂ res : mg/l
Mn ²⁺ : 0,0206		PO ₄ ³⁻ :	CO ₂ libre : mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	H ₂ S : mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	F. M (MES) : mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	FeT : mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	MD : mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
		Pesticides:	Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	1,9	µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	480	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

2^{ème} Grande Campagne

**BULLETINS D'ANALYSES DE LA QUALITE
DES EAUX SOUTERRAINE**

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : Ouarzazat
 Cercle (7) : Commune (8) : Tarmikt
 Nom du point de prélèvement : Puits FINT
 Coordonnées Lambert X : **351-151** Y : **027-707** Z : 1202M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 17H45 27/10/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : Puits But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	22	Conductivité :	1598	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	22,6	Turbidité :	3,61	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,67	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	6	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	2,24	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	6,26	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,2008	Cl ⁻ :	166,85
Na ⁺ :	115	NO ₂ ⁻ :	0,0005
K ⁺ :	7,2335	NO ₃ ⁻ :	21,2303
Ca ²⁺ :	102,656	HCO ₃ ⁻ :	542,9
Mg ²⁺ :	88,452	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	186,468
Mn ²⁺ :	0,025	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	62 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	44,5 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	0	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : Ouarzazat
 Cercle (7) : Commune (8) :
 Nom du point de prélèvement : PUIITS Du Pont (Ibarahan Ait Yaya)
 Coordonnées Lambert X : 351-151 Y : 027-707 Z : 1202M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 28 /10/2014 11H

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : Puits But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	39,1	Conductivité :	1772	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	19,81	Turbidité :	3,68	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,38					
			Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	5	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	2,64	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	7,28	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,4316	Cl ⁻ :	163,3
Na ⁺ :	86,25	NO ₂ ⁻ :	0,0140
K ⁺ :	4,301	NO ₃ ⁻ :	10,313
Ca ²⁺ :	213,332	HCO ₃ ⁻ :	420,9
Mg ²⁺ :	72,9	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	451,47
Mn ²⁺ :	0,046	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	83,2 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	34,5 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	360	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	11	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	0,96	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	7,22	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,2603	Cl ⁻ :	15,25
Na ⁺ :	63,94	NO ₂ ⁻ :	0,0000
K ⁺ :	3,519	NO ₃ ⁻ :	14,2778
Ca ²⁺ :	141,152	HCO ₃ ⁻ :	408,7
Mg ²⁺ :	31,104	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	139,796
Mn ²⁺ :	0,064	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	48 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	33,5 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	0	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	1	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,84	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	5,73	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,4239	Cl ⁻ :	115,375
Na ⁺ :	109,25	NO ₂ ⁻ :	0,1110
K ⁺ :	4,301	NO ₃ ⁻ :	8,1308
Ca ²⁺ :	137,944	HCO ₃ ⁻ :	492
Mg ²⁺ :	49,572	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	221,232
Mn ²⁺ :	0,078	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	54,8 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	41 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	80	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : Tinghir
 Cercle (7) : Commune (8) : **Imider**
 Nom du point de prélèvement : Puits Douar (Ait M'hand 2)
 Coordonnées Lambert X : **462-365** Y : **086-540** Z : 1379
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 14H30 28/10/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	25,2	Conductivité :	935	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	20,5	Turbidité :	4,30	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,83					
			Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES : 1,5	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO): 0,8	Azote organique :	
DCO :	O2 diss : 6,44	Azote Total Kjeldahl (NTK) :	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) :	
Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,2080	Cl ⁻ :	88,75	TH : 34,8 °F
Na ⁺ : 67,16	NO ₂ ⁻ :	0,0035	TA : 1 °F
K ⁺ : 3,519	NO ₃ ⁻ :	11,4347	TAC : 24 °F
Ca ²⁺ : 86,616	HCO ₃ ⁻ :	292,8	RS (105°C) : mg/l
Mg ²⁺ : 32,076	CO ₃ ²⁻ :	6	RS (185°C) : mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ :	106,372	Cl ₂ res : mg/l
Mn ²⁺ : 0,014	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre : mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :		H ₂ S : mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :		F. M (MES) : mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :		FeT : mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :		MD : mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
		: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Pesticides			
: Absence			
: Présence			
HAP :			
: Absence			
: Présence			
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	240	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : TINGHIR
 Cercle (7) : **Boumalen Dades** Commune (8) : **AMSAMRIR**
 Nom du point de prélèvement : Puits Amsamrir
 Coordonnées Lambert X : **460-909** Y : **122-684** Z : 1971
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 17H 28/10/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	24	Conductivité :	848	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	17,4	Turbidité :	4,62	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,68	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	7	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):		Azote organique :
DCO :	O2 diss :	5	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,1419	Cl ⁻ :	26,625
Na ⁺ :	18,4	NO ₂ ⁻ :	0,0033
K ⁺ :	3,3235	NO ₃ ⁻ :	11,1919
Ca ²⁺ :	120,3	HCO ₃ ⁻ :	384
Mg ²⁺ :	37,422	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	118,32
Mn ²⁺ :	0,052	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	45,4 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	32 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	0	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	1	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : OUARZAZAT
 Cercle (7) : **IMAGHRAN** Commune (8) : TOUNDONT
 Nom du point de prélèvement : PUIITS DOUAR TANSIFT
 Coordonnées Lambert X : **386-507** Y : **047-906** Z : 1527M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 13H 29/10/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	19,2	Conductivité :	1921	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	18	Turbidité :	8,82	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,20	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES : 1	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO): 1,6	Azote organique :	
DCO :	O2 diss : 5,50	Azote Total Kjeldahl (NTK) :	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) :	
Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,2670		Cl ⁻ : 255,6	TH : 68 °F
Na ⁺ : 148,35		NO ₂ ⁻ : 0,0104	TA : 0 °F
K ⁺ : 6,256		NO ₃ ⁻ : 17,8254	TAC : 29,5 °F
Ca ²⁺ : 179,648		HCO ₃ ⁻ : 354	RS (105°C) : mg/l
Mg ²⁺ : 56,376		CO ₃ ²⁻ : 0	RS (185°C) : mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ : 308,92	Cl ₂ res : mg/l
Mn ²⁺ : 0,1640		PO ₄ ³⁻ :	CO ₂ libre : mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	H ₂ S : mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	F. M (MES) : mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	FeT : mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	MD : mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
		Pesticides	
		Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
		HAP :	
		Absence	
		Présence	
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	620	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : **OUARZAZAT**
 Cercle (7) : **OUARZAZAT** Commune (8) : **SKOURA**
 Nom du point de prélèvement : PUIITS Douar Lkhamssa
 Coordonnées Lambert X : **388-606** Y : **054-763** Z : 1241M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 14H30 29/10/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	19,6	Conductivité :	2640	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	20,6	Turbidité :	5,32	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,70	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES : 9	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO): 2,16	Azote organique :	
DCO :	O2 diss : 7,19	Azote Total Kjeldahl (NTK) :	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) :	
		Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,0026	Cl ⁻ :	504,1
Na ⁺ :	296,7	NO ₂ ⁻ :	0,0029
K ⁺ :	7,2335	NO ₃ ⁻ :	6,4341
Ca ²⁺ :	179,648	HCO ₃ ⁻ :	347,7
Mg ²⁺ :	64,152	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	356,31
Mn ²⁺ :	0,0364	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	71,2 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	28,5 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	20	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : OUARZAZAT
 Cercle (7) : **AMERZAGAN** Commune (8) : **AMERZAGAN**
 Nom du point de prélèvement : PUIITS AIT ZINEB
 Coordonnées Lambert X : **332-473** Y : **046-455** Z : 1273
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 16H40 29/10/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	16	Conductivité :	1331	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	21,8	Turbidité :	3,22	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,09					
			Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	2	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,12	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	6,90	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,0719	Cl ⁻ :	138,45
Na ⁺ :	85,1	NO ₂ ⁻ :	0,0030
K ⁺ :	9,775	NO ₃ ⁻ :	5,0812
Ca ²⁺ :	120,3	HCO ₃ ⁻ :	359,9
Mg ²⁺ :	54,918	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	242,448
Mn ²⁺ :	0,053	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	52,6 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	29,5 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	80	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	22	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : OUARZAZAT
 Cercle (7) : **TAZNAKHT** Commune (8) : TAZNAKHT
 Nom du point de prélèvement : PUIITS AKENOUCHE
 Coordonnées Lambert X : 171-433 Y : 011-123 Z : 516M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 11H15 30/10/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	26,2	Conductivité :	1037	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	20,8	Turbidité :	6,87	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,37	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	06	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	2	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	5,63	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,5902	Cl ⁻ :	102,95
Na ⁺ :	100,625	NO ₂ ⁻ :	0,0297
K ⁺ :	7,2335	NO ₃ ⁻ :	55,3506
Ca ²⁺ :	106,666	HCO ₃ ⁻ :	475,8
Mg ²⁺ :	52,002	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	122,564
Mn ²⁺ :	0,218	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	48 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	39 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	940	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	20	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : OUARZAZAT
 Cercle (7) : Commune (8) :
 Nom du point de prélèvement : PUIITS ZAOUİYAT SIDI BLAL
 Coordonnées Lambert X : 347-926 Y : 010-846 Z : 1076
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 12H10 30/10/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	25,3	Conductivité :	1025	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	23,5	Turbidité :	8,39	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,63					
			Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	14	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO) :	3,68	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	5,59	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,9640	Cl ⁻ :	71
Na ⁺ :	103,5	NO ₂ ⁻ :	1,0824
K ⁺ :	9,775	NO ₃ ⁻ :	13,9474
Ca ²⁺ :	96,24	HCO ₃ ⁻ :	396,5
Mg ²⁺ :	50,058	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	280,336
Mn ²⁺ :	0,1304	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	44,6 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	32,5 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Absence
H.G :	Hg :	Se :	Présence
CN :	Cd :	Co :	
		Li :	
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	1440	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : OUARZAZAT
 Cercle (7) : Commune (8) : TAZNAKHT
 Nom du point de prélèvement : PUIITS DOUAR AIT M'RABET
 Coordonnées Lambert X : 354-315 Y : 019-437 Z : 968
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 13H30 30/10/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	27,8	Conductivité :	1494	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	27,2	Turbidité :	4,32	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,46	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 : 07	MES : 0	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO): 2	Azote organique :	
DCO : 4,8	O2 diss : 6,31	Azote Total Kjeldahl (NTK) :	
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) : 0,0084	
Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,2380	Cl ⁻ : 88,75	TH : 72	°F
Na ⁺ : 59,34	NO ₂ ⁻ : 0,0165	TA : 0	°F
K ⁺ : 13,4895	NO ₃ ⁻ : 37,5841	TAC : 29,5	°F
Ca ²⁺ : 129,924	HCO ₃ ⁻ : 359,9	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ : 96,228	CO ₃ ²⁻ : 0	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ : 417,6	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ : 0,0545	PO ₄ ³⁻ :	CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
		: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Pesticides			
HAP :			
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	0	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : ZAGORA
 Cercle (7) : **TENZOULINE** Commune (8) : BLEIDA
 Nom du point de prélèvement : PUIITS FAYJA
 Coordonnées Lambert X : 417-070 Y : 054-473 Z : 1217M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 16H30 3/11/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	26,4	Conductivité :	637	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	24,8	Turbidité :	7,38	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,49	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)				
DBO5 :	MES :	3	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	5,2	Azote organique :	
DCO :	O2 diss :	7,2	Azote Total Kjeldahl (NTK) :	
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :	
			Phosphore total dissous (PTD) :	
Paramètres chimiques				
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)		
NH ₄ ⁺ :	0,2845	Cl ⁻ :	15,957	TH :
Na ⁺ :	18,055	NO ₂ ⁻ :	5,332	TA :
K ⁺ :				
	6,4515	NO ₃ ⁻ :	3,7282	TAC :
Ca ²⁺ :	88,22	HCO ₃ ⁻ :	342	RS (105°C) :
Mg ²⁺ :	24,3	CO ₃ ²⁻ :	0	RS (185°C) :
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	110,876	Cl ₂ res :
Mn ²⁺ :	0,073	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :
Eléments indésirables (mg/l)				
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides
				Absence
				Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	Absence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	Présence
CN :	Cd :	Co :	Li :	
Paramètres biologiques				
Chl a :		µg/l		
Phéo :		µg/l		
CT :	35	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF :	40	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF :	01	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :		/ml		
IBD:				
Observations :				
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux	
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux	
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux	
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux	
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments		

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : ZAGORA
 Cercle (7) : **TAMAGROUT** Commune (8) : **FAZWATA**
 Nom du point de prélèvement : PUIITS FAZWATA
 Coordonnées Lambert X : **417-075** Y : **054-466** Z : 1188M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 10H30 4/11/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	26,7	Conductivité :	8090	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	25,6	Turbidité :	9,16	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,43	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	24	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	4,48	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	6,63	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,0547	Cl ⁻ :	1874,4
Na ⁺ :	994,75	NO ₂ ⁻ :	0,0117
K ⁺ :	6,4515	NO ₃ ⁻ :	21,5732
Ca ²⁺ :	521,3	HCO ₃ ⁻ :	522
Mg ²⁺ :	301,32	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	1884,25
Mn ²⁺ :	0,044	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	254 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	43,5 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	820	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	200	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	13	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : ZAGORA
 Cercle (7) : ZAGORA Commune (8) : M'HAMID
 Nom du point de prélèvement : PUIITS M'HAMID
 Coordonnées Lambert X : 468-707 Y : 085-014 Z : 1188M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 18H 4/11/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	24,7	Conductivité :	1442	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	26,1	Turbidité :	5,59	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,99					
			Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	7	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,36	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	7,36	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT)
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,0556	Cl ⁻ :	113,6
Na ⁺ :	70,84	NO ₂ ⁻ :	0,087
K ⁺ :	4,301	NO ₃ ⁻ :	17,1210
Ca ²⁺ :	197,292	HCO ₃ ⁻ :	201,3
Mg ²⁺ :	47,628	CO ₃ ²⁻ :	1,5
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	521,63
Mn ²⁺ :	0,068	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	68,8 °F
		TA :	0,25 °F
		TAC :	16,5 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	220	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	20	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : ZAGORA
 Cercle (7) : **TAGONITT** Commune (8) : BLEIDA
 Nom du point de prélèvement : PUIITS KTAWA
 Coordonnées Lambert X : 495-617 Y : 056-072 Z : 1188M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 17H 4/11/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	23	Conductivité :	671	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	26,9	Turbidité :	5,64	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,78	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)

DBO5 :	MES :	7	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,04	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	5,66	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :

Phosphore total dissous (PTD) :

Paramètres chimiques	
Cations (mg/l)	Anions (mg/l)
NH ₄ ⁺ : 0,0689	Cl ⁻ : 40,825
Na ⁺ : 70,84	NO ₂ ⁻ : 0,036
K ⁺ : 2,9325	NO ₃ ⁻ : 0,1249
Ca ²⁺ : 54,536	HCO ₃ ⁻ : 262,3
Mg ²⁺ : 15,552	CO ₃ ²⁻ : 0
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ : 90,592
Mn ²⁺ : 0,043	PO ₄ ³⁻ :
Al ³⁺ :	S ²⁻ :
Zn ²⁺ :	F ⁻ :
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :
TH : 20 °F	TA : 0 °F
TAC : 21,5 °F	RS (105°C) : mg/l
RS (185°C) : mg/l	Cl ₂ res : mg/l
CO ₂ libre : mg/l	H ₂ S : mg/l
F. M (MES) : mg/l	FeT : mg/l
MD : mg/l	
Eléments indésirables (mg/l)	
Détergent anioniques :	Détergent non ioniques : : Absence
	Présence
Phénols : Pb : Cr ⁶⁺ : As : HAP : Absence	
HCT : Ni : CrT : Ba : Présence	
H.G : Hg : Se : Sb :	
CN : Cd : Co : Li :	
Paramètres biologiques	
Chl a : µg/l	
Phéo : µg/l	
CT : 1440 /100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF : 0 /100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF : 31 /100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C : /ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C : /ml	
IBD:	
Observations :	
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux
H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : 1963/64 N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : ZAGORA
 Cercle (7) : **AKDZ** Commune (8) : **AKDZ**
 Nom du point de prélèvement : PUIITS AKDZ

Coordonnées Lambert	X : 401-051	Y : 012-239	Z : 941M
Nom de la carte :			
Echelle 1/ :	N° de la carte :		
Code barrage (11) :			
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :		
Date et heure de prélèvement :	9H	5/11/2014	
Prélèvement			
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC		
Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS	But d'analyse : (2)		
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) : +Eau de javel		
Observation :			
Caractéristiques du point			
Puits forages-sources	Eau de surface		
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :		
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :		
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :		
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :		
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :		
Usage de l'eau (12) :	Observation :		
Observation :			
RESULTATS			
Code (15) :			
Echantillon reçu au laboratoire le :			
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC			
Paramètres physiques et organoleptiques			
Température : Air (°C) :	17,3	Conductivité :	1578 µS/cm
Eau (°C) :	20,9	Turbidité :	7,55 NTU
		Débit:	mg/l
pH :	7,6		
		Disque de Secchi	
Eh (mV) :	:		Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	9	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,16	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	7,08	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)	Anions (mg/l)		
NH ₄ ⁺ : 0,1374	Cl ⁻ :	214,775	TH : 56,8 °F

Na ⁺ :	124,2	NO ₂ ⁻ :	0,085	TA :	0	°F
K ⁺ :	6,4515	NO ₃ ⁻ :	0,0000	TAC :	20,5	°F
Ca ²⁺ :	141,954	HCO ₃ ⁻ :	250,1	RS (105°C) :		mg/l
Mg ²⁺ :	52,002	CO ₃ ²⁻ :	0	RS (185°C) :		mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	431,37	Cl ₂ res :		mg/l
Mn ²⁺ :	0,021	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :		mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :		mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :		mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :		mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :		mg/l

Eléments indésirables (mg/l)					
				Pesticides	
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		:	Absence
				:	Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP :	
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	Absence	
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	Présence	
CN :	Cd :	Co :	Li :		

Paramètres biologiques					
Chl a :		µg/l			
Phéo :		µg/l			
CT :	100	/100ml	Pseudo. Aér. :		/100ml
CF :	10	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :		/100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :		
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :		/ml			
IBD:					

Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETTIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :	
ABH (5) :		Province (6) : OUARZAZAT	
Cercle (7) :		Commune (8) :	
Nom du point de prélèvement : PUIITS DOUAR AIT BEN HADDOU			
Coordonnées Lambert	X : 334-448	Y : 051-558	Z : 1296
Nom de la carte :			
Echelle 1/ :	N° de la carte :		
Code barrage (11) :			
Code d'unité aquifère (9) :		N° du bassin (10) :	

Date et heure de prélèvement :	17H	6/11/2014
Prélèvement		
Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS	But d'analyse : (2)	
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	
Observation :		
Caractéristiques du point		
Puits forages-sources		Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :	
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :	
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :	
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :	
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :	
Usage de l'eau (12) :	Observation :	
Observation :		
RESULTATS		
Code (15) :		
Echantillon reçu au laboratoire le :		
Echantillon analysé par : CEDARS MAROC		
Paramètres physiques et organoleptiques		
Température :	Air (°C) : 18,6	Conductivité : 3580 µS/cm
	Eau (°C) : 15	Turbidité : 5,93 NTU
		Débit: mg/l
	pH : 7,94	Disque de Secchi
	Eh (mV) :	Couleur : mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)		
DBO5 :	MES : 10	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO): 1,32	Azote organique :
DCO :	O2 diss : 8,76	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :	Phosphore total (PT) :
		Phosphore total dissous (PTD) :

Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,2199	Cl ⁻ :	415,35
Na ⁺ :	621	NO ₂ ⁻ :	0,0312
K ⁺ :	11,1435	NO ₃ ⁻ :	70,4724
Ca ²⁺ :	248,62	HCO ₃ ⁻ :	335,5
Mg ²⁺ :	88,452	CO ₃ ²⁻ :	3
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	1463,1
Mn ²⁺ :	0,028	PO ₄ ³⁻ :	
		TH :	98,4 °F
		TA :	0,5 °F
		TAC :	27,5 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l

Al ³⁺ :	S ²⁻ :	H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :	F ⁻ :	F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :	SiO ₃ ²⁻ :	FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :	SO ₃ ²⁻ :	MD :	mg/l

Eléments indésirables (mg/l)

				Pesticides
Détergent anioniques :	Détergent non ioniques :		:	Absence Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	
CN :	Cd :	Co :	Li :	

Paramètres biologiques

Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT :	80	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :	/ml Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :	/ml		

IBD:

Observations :

DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :
ABH (5) :		Province (6) : ZAGORA
Cercle (7) : ZAGORA		Commune (8) : BLEIDA
Nom du point de prélèvement : PUIITS BLEIDA (TASSAWT)		
Coordonnées Lambert	X : 397-700	Y : 024-620 Z : 1312M
Nom de la carte :		
Echelle 1/ :	N° de la carte :	
Code barrage (11) :		
Code d'unité aquifère (9) :	N° du bassin (10) :	
Date et heure de prélèvement : 11H15	6/11/2014	

Prélèvement

Echantillon prélevé par :	CEDARS MAROC	
Nature de point de prélèvement (1) : PUIITS	But d'analyse : (2)	
Condition météo logiques (4) :	Accès au point de prélèvement (3) :	

Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources

Eau de surface

Niveau statique (m/sol) :

Lieu de prélèvement (13) :

Pompage (O/N) :

Largeur (m) :

Mesures périodiques (O/N) :

Profondeur (m) :

Débit (l/s) :

Ecoulement (14) :

Durée de pompage avant l'échantillonnage :

Débit (l/s) :

Usage de l'eau (12) :

Observation :

Observation :

RESULTATS

Code (15) :

Echantillon reçu au laboratoire le :

Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	18,7	Conductivité :	433	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	19,9	Turbidité :	5,50	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,86	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :		:			Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)					
DBO5 :	MES :	1	Carbone organique :		
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,28	Azote organique :		
DCO :	O2 diss :	7,34	Azote Total Kjeldahl (NTK) :		
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :		
			Phosphore total dissous (PTD) :		
Paramètres chimiques					
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)			
NH ₄ ⁺ :	0,2790	Cl ⁻ :	39,05	TH :	22,4 °F
Na ⁺ :	15,985	NO ₂ ⁻ :	0,062	TA :	0 °F
K ⁺ :	2,346	NO ₃ ⁻ :	8,4613	TAC :	18 °F
Ca ²⁺ :	56,942	HCO ₃ ⁻ :	219,6	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	19,926	CO ₃ ²⁻ :	0	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	13,194	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	0,037	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)					
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides	
				Absence	
				Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP :	
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	Absence	
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	Présence	
CN :	Cd :	Co :	Li :		
Paramètres biologiques					
Chl a :		µg/l			
Phéo :		µg/l			
CT :	0	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml	
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml	
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :		
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :		/ml			
IBD:					
Observations :					
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux		
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux		
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux		
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux		
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments			

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : Zagora
 Cercle (7) : Commune (8) : Akdez
 Nom du point de prélèvement : Puits Mazguita Hôtel
 Coordonnées Lambert X : 404-536 Y : 009-721 Z : 924
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 10h 6/11/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : Puits But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	16,9	Conductivité :	3010	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	21,5	Turbidité :	5,16	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,09	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

		Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :		MES :	13	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :		IP (MO):	1,68	Azote organique :	
DCO :		O2 diss :	4,15	Azote Total Kjeldahl (NTK) :	
DCO déc 2h :		% Sat :		Phosphore total (PT) :	
				Phosphore total dissous (PTD) :	
		Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)			
NH ₄ ⁺ :	0	Cl ⁻ :	449,079	TH :	114 °F
Na ⁺ :	243,8	NO ₂ ⁻ :	0,0642	TA :	0 °F
K ⁺ :	11,73	NO ₃ ⁻ :	45,3742	TAC :	29 °F
Ca ²⁺ :	286,314	HCO ₃ ⁻ :	353,8	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	103,558	CO ₃ ²⁻ :	0	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	685,96	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	0,104	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :	mg/l
		Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides	
				Absence	
				Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP :	
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	Absence	
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	Présence	
CN :	Cd :	Co :	Li :		
		Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l			
Phéo :		µg/l			
CT :	300	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml	
CF :	10	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml	
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :		
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :		/ml			
IBD:					
Observations :					
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux		
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux		
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux		
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux		
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments			

Paramètres de pollution (mg/l)					
DBO5 :	MES :	8	Carbone organique :		
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,6	Azote organique :		
DCO :	O2 diss :	1014	Azote Total Kjeldahl (NTK) :		
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :		
			Phosphore total dissous (PTD) :		
Paramètres chimiques					
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)			
NH ₄ ⁺ :	0,5017	Cl ⁻ :	95,85	TH :	41,6 °F
Na ⁺ :	55,2	NO ₂ ⁻ :	0,0814	TA :	0 °F
K ⁺ :	3,3235	NO ₃ ⁻ :	35,9760	TAC :	24 °F
Ca ²⁺ :	121,904	HCO ₃ ⁻ :	292,8	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	27,216	CO ₃ ²⁻ :	0	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	138,752	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	0,081	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)					
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides	
				Absence	
				Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP :	
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	Absence	
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	Présence	
CN :	Cd :	Co :	Li :		
Paramètres biologiques					
Chl a :		µg/l			
Phéo :		µg/l			
CT :	1080	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml	
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml	
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :		
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :		/ml			
IBD:					
Observations :					
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux		
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux		
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux		
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux		
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments			

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : Zagora
 Cercle (7) : Agdez Commune (8) : Agdez
 Nom du point de prélèvement : Puits Tensift
 Coordonnées Lambert X : 400-196 Y : 010-881 Z :1064M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 14h 30 6/11/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	20,6	Conductivité :	1937	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	23,1	Turbidité :	4,87	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,55	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

		Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :		MES :	9	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :		IP (MO):	1,6	Azote organique :	
DCO :		O2 diss :	7,40	Azote Total Kjeldahl (NTK) :	
DCO déc 2h :		% Sat :		Phosphore total (PT) :	
				Phosphore total dissous (PTD) :	
		Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)			
NH ₄ ⁺ :	0	Cl ⁻ :	248,5	TH :	78,8 °F
Na ⁺ :	121,9	NO ₂ ⁻ :	0,0055	TA :	0 °F
K ⁺ :	6,4515	NO ₃ ⁻ :	37,6408	TAC :	29,5 °F
Ca ²⁺ :	190,876	HCO ₃ ⁻ :	359,9	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	75,816	CO ₃ ²⁻ :	0	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	396,78	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	0,0671	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :	mg/l
		Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides	
				Absence	
				Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP :	
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	Absence	
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	Présence	
CN :	Cd :	Co :	Li :		
		Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l			
Phéo :		µg/l			
CT :	100	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml	
CF :	10	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml	
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :		
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :		/ml			
IBD:					
Observations :					
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux		
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux		
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux		
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux		
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments			

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : Tinghir
 Cercle (7) : Bouamlen dades Commune (8) : Amsmirir
 Nom du point de prélèvement : Puits Amsmirir
 Coordonnées Lambert X : **387-244** Y : **058-118** Z : 1253M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 13h45 11/11/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : Puits But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	30,2	Conductivité :	849	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	27	Turbidité :	9,27	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,68	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)					
DBO5 :	MES :	7	Carbone organique :		
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,2	Azote organique :		
DCO :	O2 diss :	6,22	Azote Total Kjeldahl (NTK) :		
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :		
			Phosphore total dissous (PTD) :		
Paramètres chimiques					
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)			
NH ₄ ⁺ :	0,1419	Cl ⁻ :	26,625	TH :	45,4 °F
Na ⁺ :	18,4	NO ₂ ⁻ :	0,0033	TA :	0 °F
K ⁺ :	3,3235	NO ₃ ⁻ :	11,1919	TAC :	32 °F
Ca ²⁺ :	120,3	HCO ₃ ⁻ :	384	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	37,422	CO ₃ ²⁻ :	0	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	118,32	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	0,028	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)					
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides	
				Absence	
				Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP :	
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	Absence	
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	Présence	
CN :	Cd :	Co :	Li :		
Paramètres biologiques					
Chl a :		µg/l			
Phéo :		µg/l			
CT :	0	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml	
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml	
SF :	1	/100ml	Salmonelles (P/A) :		
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :		/ml			
IBD:					
Observations :					
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux		
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux		
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux		
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux		
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments			

Paramètres de pollution (mg/l)						
DBO5 :	MES :	1	Carbone organique :			
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,36	Azote organique :			
DCO :	O2 diss :	6,87	Azote Total Kjeldahl (NTK) :			
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :			
			Phosphore total dissous (PTD) :			
Paramètres chimiques						
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)				
NH ₄ ⁺ :	0,1424	Cl ⁻ :	10,56	TH :	15,8	°F
Na ⁺ :	13,8	NO ₂ ⁻ :	0,0219	TA :	0	°F
K ⁺ :	0,5865	NO ₃ ⁻ :	1,3219	TAC :	12,5	°F
Ca ²⁺ :	39,298	HCO ₃ ⁻ :	152,5	RS (105°C) :		mg/l
Mg ²⁺ :	14,58	CO ₃ ²⁻ :	0	RS (185°C) :		mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	40,495	Cl ₂ res :		mg/l
Mn ²⁺ :	0,046	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :		mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :		mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :		mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :		mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :		mg/l
Eléments indésirables (mg/l)						
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides		
					Absence	
					Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP :	Absence	
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :		Présence	
H.G :	Hg :	Se :	Sb :			
CN :	Cd :	Co :	Li :			
Paramètres biologiques						
Chl a :		µg/l				
Phéo :		µg/l				
CT :	920	/100ml	Pseudo. Aér. :		/100ml	
CF :	30	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :		/100ml	
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :			
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :			
GT à 37°C :		/ml				
IBD:						
Observations :						
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux			
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux			
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux			
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux			
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments				

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : Ouarzazat
 Cercle (7) : **Timadline** Commune (8) : aMERZAGANE
 Nom du point de prélèvement : Puits Imini
 Coordonnées Lambert X : **317-022** Y : **055-853** Z : 1483 M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 11H 19/11/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) :Puits But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	18,4	Conductivité :	1896	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	16,6	Turbidité :	5,57	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,8	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

		Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :		MES :	1	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :		IP (MO):	1,04	Azote organique :	
DCO :		O2 diss :	8,38	Azote Total Kjeldahl (NTK) :	
DCO déc 2h :		% Sat :		Phosphore total (PT) :	
				Phosphore total dissous (PTD) :	
		Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)			
NH ₄ ⁺ :	0,2505	Cl ⁻ :	257,375	TH :	65 °F
Na ⁺ :	198,95	NO ₂ ⁻ :	0	TA :	0,75 °F
K ⁺ :	13,0985	NO ₃ ⁻ :	4,6639	TAC :	31 °F
Ca ²⁺ :	130,726	HCO ₃ ⁻ :	378,2	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	78,732	CO ₃ ²⁻ :	4,5	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	424,67	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	0,061	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :	mg/l
		Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides	
					Absence
					Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP :	Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :		Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :		
CN :	Cd :	Co :	Li :		
		Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l			
Phéo :		µg/l			
CT :	0	/100ml	Pseudo. Aér. :		/100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :		/100ml
SF :	0	/100ml	Salmonelles (P/A) :		
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :		/ml			
IBD:					
Observations :					
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux		
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux		
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux		
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux		
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments			

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : Ouarzazat
 Cercle (7) : **Amerzagane** Commune (8) : Amerzagane
 Nom du point de prélèvement : Puits Ifliit
 Coordonnées Lambert X : **321-359** Y : **055-456** Z : 1410M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 13H15 19/11/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : Puits But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	20,3	Conductivité :	18,62	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	18,5	Turbidité :	123,4	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,85	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

		Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :		MES :	53	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :		IP (MO):	1,84	Azote organique :	
DCO :		O2 diss :	7,04	Azote Total Kjeldahl (NTK) :	
DCO déc 2h :		% Sat :		Phosphore total (PT) :	
				Phosphore total dissous (PTD) :	
		Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)			
NH ₄ ⁺ :	0,3993	Cl ⁻ :	275,125	TH :	67 °F
Na ⁺ :	167,9	NO ₂ ⁻ :	0,0260	TA :	0 °F
K ⁺ :	9,775	NO ₃ ⁻ :	2,7058	TAC :	22,75 °F
Ca ²⁺ :	137,944	HCO ₃ ⁻ :	277,55	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	79,218	CO ₃ ²⁻ :	0	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	377,22	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	0,067	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :	mg/l
		Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides	
				Absence	
				Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP :	
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	Absence	
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	Présence	
CN :	Cd :	Co :	Li :		
		Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l			
Phéo :		µg/l			
CT :	2240	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml	
CF :	20	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml	
SF :	276	/100ml	Salmonelles (P/A) :		
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :		/ml			
IBD:					
Observations :					
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux		
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux		
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux		
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux		
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments			

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	7	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO) :	1,28	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	8,17	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,3414	Cl ⁻ :	163,3
Na ⁺ :	115	NO ₂ ⁻ :	0,0078
K ⁺ :	3,519	NO ₃ ⁻ :	0,9022
Ca ²⁺ :	112,28	HCO ₃ ⁻ :	338,55
Mg ²⁺ :	48,6	CO ₃ ²⁻ :	0
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	52,851
Mn ²⁺ :	0,072	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	48 °F
		TA :	0 °F
		TAC :	27,75 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
			Pesticides
			Absence
			Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP :
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l	
Phéo :		µg/l	
CT :	140	/100ml	Pseudo. Aér. : /100ml
CF :	0	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. : /100ml
SF :	72	/100ml	Salmonelles (P/A) :
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :
GT à 37°C :		/ml	
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

		Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :		MES :	9	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :		IP (MO):	2,4	Azote organique :	
DCO :		O2 diss :	7,41	Azote Total Kjeldahl (NTK) :	
DCO déc 2h :		% Sat :		Phosphore total (PT) :	
				Phosphore total dissous (PTD) :	
		Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)			
NH ₄ ⁺ :	0,3629	Cl ⁻ :	495,225	TH :	106,4 °F
Na ⁺ :	287,5	NO ₂ ⁻ :	0,0234	TA :	0 °F
K ⁺ :	8,602	NO ₃ ⁻ :	1,0380	TAC :	25 °F
Ca ²⁺ :	250,224	HCO ₃ ⁻ :	305	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	106,92	CO ₃ ²⁻ :	0	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	701,22	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	0,204	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :	mg/l
		Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides	
				Absence	
				Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP :	
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :	Absence	
H.G :	Hg :	Se :	Sb :	Présence	
CN :	Cd :	Co :	Li :		
		Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l			
Phéo :		µg/l			
CT :	520	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml	
CF :	60	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml	
SF :	136	/100ml	Salmonelles (P/A) :		
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :		/ml			
IBD:					
Observations :					
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux		
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux		
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux		
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux		
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments			

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : Zagora
 Cercle (7) : Tissargat Commune (8) : Tarnata
 Nom du point de prélèvement : Puits Tarnata (Douar ouled Ouchah)
 Coordonnées Lambert X : 452-005 Y : 019-316 Z : 776M
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 17H 22/11/2014

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **Puits** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	21,6	Conductivité :	3190	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	23,7	Turbidité :	1,43	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	6,69	Disque de Secchi				
	Eh (mV) :	:				Couleur :	mg Pt/l

		Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :		MES :	5	Carbone organique :	
DBO5 déc 2h :		IP (MO):	1,84	Azote organique :	
DCO :		O2 diss :	6,73	Azote Total Kjeldahl (NTK) :	
DCO déc 2h :		% Sat :		Phosphore total (PT) :	
				Phosphore total dissous (PTD) :	
		Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)			
NH ₄ ⁺ :	0	Cl ⁻ :	443,75	TH :	123,6 °F
Na ⁺ :	328,9	NO ₂ ⁻ :	0,0010	TA :	0 °F
K ⁺ :	7,6254	NO ₃ ⁻ :	1,0387	TAC :	57,5 °F
Ca ²⁺ :	295,136	HCO ₃ ⁻ :	701,5	RS (105°C) :	mg/l
Mg ²⁺ :	121,5	CO ₃ ²⁻ :	0	RS (185°C) :	mg/l
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	700,1	Cl ₂ res :	mg/l
Mn ²⁺ :	0,04	PO ₄ ³⁻ :		CO ₂ libre :	mg/l
Al ³⁺ :		S ²⁻ :		H ₂ S :	mg/l
Zn ²⁺ :		F ⁻ :		F. M (MES) :	mg/l
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :		FeT :	mg/l
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :		MD :	mg/l
		Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :		Pesticides	
					Absence
					Présence
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :	HAP :	Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :		Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :		
CN :	Cd :	Co :	Li :		
		Paramètres biologiques			
Chl a :		µg/l			
Phéo :		µg/l			
CT :	400	/100ml	Pseudo. Aér. :		/100ml
CF :	40	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :		/100ml
SF :	5	/100ml	Salmonelles (P/A) :		
GT à 22°C :		/ml	Vibrions cholériques (P/A) :		
GT à 37°C :		/ml			
IBD:					
Observations :					
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux		
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux		
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux		
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux		
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments			

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° Indice : N° Ordre : N° Terrain :
 ABH (5) : Province (6) : ZAGORA
 Cercle (7) : Commune (8) : TENSIFT
 Nom du point de prélèvement : PUIITS TASSAWANTE
 Coordonnées Lambert X : Y : Z :
 Nom de la carte :
 Echelle 1/ : N° de la carte :
 Code barrage (11) :
 Code d'unité aquifère (9) : N° du bassin (10) :
 Date et heure de prélèvement : 26/11/2014 12H30

Prélèvement

Echantillon prélevé par : **CEDARS MAROC**
 Nature de point de prélèvement (1) : **PUIITS** But d'analyse : (2)
 Condition météo logiques (4) : Accès au point de prélèvement (3) :
 Observation :

Caractéristiques du point

Puits forages-sources	Eau de surface
Niveau statique (m/sol) :	Lieu de prélèvement (13) :
Pompage (O/N) :	Largeur (m) :
Mesures périodiques (O/N) :	Profondeur (m) :
Débit (l/s) :	Ecoulement (14) :
Durée de pompage avant l'échantillonnage :	Débit (l/s) :
Usage de l'eau (12) :	Observation :
Observation :	

RESULTATS

Code (15) :
 Echantillon reçu au laboratoire le :
 Echantillon analysé par : CEDARS MAROC

Paramètres physiques et organoleptiques

Température :	Air (°C) :	22,6	Conductivité :	957	µS/cm	Odeur :	Seuil
	Eau (°C) :	13,7	Turbidité :	3,43	NTU	Saveur :	Seuil
			Débit:		mg/l		
	pH :	7,74					
	Eh (mV) :		Disque de Secchi :			Couleur :	mg Pt/l

Paramètres de pollution (mg/l)			
DBO5 :	MES :	2	Carbone organique :
DBO5 déc 2h :	IP (MO):	1,29	Azote organique :
DCO :	O2 diss :	7,20	Azote Total Kjeldahl (NTK) :
DCO déc 2h :	% Sat :		Phosphore total (PT) :
			Phosphore total dissous (PTD) :
Paramètres chimiques			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ :	0,5861	Cl ⁻ :	67,45
Na ⁺ :	59,8	NO ₂ ⁻ :	0,0079
K ⁺ :	3,519	NO ₃ ⁻ :	15,7929
Ca ²⁺ :	94,636	HCO ₃ ⁻ :	244
Mg ²⁺ :	39,366	CO ₃ ²⁻ :	3
Fe ²⁺ :		SO ₄ ²⁻ :	200,145
Mn ²⁺ :	0,06	PO ₄ ³⁻ :	
Al ³⁺ :		S ²⁻ :	
Zn ²⁺ :		F ⁻ :	
Cu ²⁺ :		SiO ₃ ²⁻ :	
Ag ²⁺ :		SO ₃ ²⁻ :	
		TH :	39,8 °F
		TA :	0,5 °F
		TAC :	20 °F
		RS (105°C) :	mg/l
		RS (185°C) :	mg/l
		Cl ₂ res :	mg/l
		CO ₂ libre :	mg/l
		H ₂ S :	mg/l
		F. M (MES) :	mg/l
		FeT :	mg/l
		MD :	mg/l
Eléments indésirables (mg/l)			
Détergent anioniques :		Détergent non ioniques :	
		Pesticides: Absence	
		Présence	
Phénols :	Pb :	Cr ⁶⁺ :	As :
			HAP : Absence
HCT :	Ni :	CrT :	Ba :
			Présence
H.G :	Hg :	Se :	Sb :
CN :	Cd :	Co :	Li :
Paramètres biologiques			
Chl a :	µg/l		
Phéo :	µg/l		
CT : 700	/100ml	Pseudo. Aér. :	/100ml
CF : 10	/100ml	Clostri. Sul. Rédu. :	/100ml
SF : 0	/100ml	Salmonelles (P/A) :	
GT à 22°C :	/ml	Vibrions cholériques (P/A) :	
GT à 37°C :	/ml		
IBD:			
Observations :			
DBO : Demande biochimique en oxygène	TAC : TA complet	H.G : Huiles et graisses	CT : Coliformes totaux
DCO : Demande chimique en oxygène	TH : Titre hydrotimétrique	F.M : Fraction minérale	CF : Coliformes fécaux
MES : Matières en suspension	RS : Résidu sec	CN : cyanures	SF : Streptocoques fécaux
IP : indice de permanganate (MO)	MD : Matières décantables	Chl a : Chlorophylle a	GT : Germes totaux
TA : Titre alcalimétrique	HCT : Hydrocarbures totaux	Phéo : phéopigments	

ROYAUME DU MAROC
AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE
DU SOUSS MASSA ET DE DRAA

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX			
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :		N° Ordre :	
N° Terrain :			
ABH : DARAA		Province : Ouarzazat	
Cercle :		Commune : KELAA MGOUNA	
Nom du point de prélèvement : AEP Kelaa Mgouna			
Coordonnées Lambert	X : 443-797	Y :091-050	Z : 1193
Date et heure de Prélèvement : 27/11/2014 à 10H			
PRELEVEMENT			
Echantillon prélevé et analysé par : CEDARS MAROC			
Nature de point de prélèvement : PUIITS		But d'analyse :	
Observation :			
RESULTATS			
PARAMETRES PHYSIQUES ET ORGANOLEPTIQUES			
Température Air : 20,3 °C		Conductivité : 1640 µS/cm	
Eau : 16,8 °C		Turbidité : 9,83 NTU	
pH : 7,4	Disque de Secchi : m		Couleur :
PARAMETRES DE POLLUTION (mg/l)			
DBO ₅ :	MES :	Carbone organique :	
	MO : 1,1	Azote Total Kjeldahl :	
DCO :	O ₂ diss :5,2	Phosphore total :	
PARAMETRES CHIMIQUES			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,037	Cl ⁻ : 172,341	TH : 80,1 °F	
Na ⁺ : 88,545	NO ₂ ⁻ : 0,0005	TA : 0 °F	
K ⁺ : 3,024	NO ₃ ⁻ : 1,0641	TAC : 34 °F	
Ca ²⁺ : 198,896	HCO ₃ ⁻ : 439,2	RS (105°C) : mg/l	
Mg ²⁺ : 74,844	CO ₃ ²⁻ : 0		
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ : 512,15		
Mn ²⁺ :33,463	PO ₄ ³⁻ :		
PARAMETRES BIOLOGIQUES			
Chl a :	mg/l	CT :	1600 /100ml
SF :	0 /100ml	CF :	200 / 100ml

ROYAUME DU MAROC
AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE
DU SOUSS MASSA ET DE DRAA

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX			
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :	N° Ordre :	N° Terrain :	
ABH : DARAA		Province : Ouarzazat	
Cercle :		Commune :	
Nom du point de prélèvement : AKHNIBICH			
Coordonnées Lambert	X : 327-628	Y : 000-176	Z : 1411
Date et heure de Prélèvement : 28/11/2014 à 11H15			
PRELEVEMENT			
Echantillon prélevé et analysé par : CEDARS MAROC			
Nature de point de prélèvement :		But d'analyse :	
Observation :			
RESULTATS			
PARAMETRES PHYSIQUES ET ORGANOLEPTIQUES			
Température Air : 21 °C		Conductivité : 1084 µS/cm	
Eau : 17 °C		Turbidité : 3,27 NTU	
pH : 7,23	Disque de Secchi : m		Couleur :
PARAMETRES DE POLLUTION (mg/l)			
DBO ₅ :	MES : 1	Carbone organique :	
	MO : 1,8	Azote Total Kjeldahl :	
DCO :	O ₂ diss : 5,05	Phosphore total :	
PARAMETRES CHIMIQUES			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,1124	Cl ⁻ : 100,95	TH : 41 °F	
Na ⁺ : 88,572	NO ₂ ⁻ : 0,204	TA : 0 °F	
K ⁺ : 6,164	NO ₃ ⁻ : 40,0120	TAC : 35,5 °F	
Ca ²⁺ : 96,431	HCO ₃ ⁻ : 439,3	RS (105°C) : mg/l	
Mg ²⁺ : 44,275	CO ₃ ²⁻ : 0		
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ : 95,542		
Mn ²⁺ : 2,244	PO ₄ ³⁻ :		
PARAMETRES BIOLOGIQUES			
Chl a :	mg/l	CT :	1840 /100ml
SF :	0 /100ml	CF :	280 / 100ml

ROYAUME DU MAROC
AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE
DU SOUSS MASSA ET DE DRAA

BULLETIN D'ANALYSES DE LA QUALITE DES EAUX			
IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT			
N° Indice :		N° Ordre :	
N° Terrain :			
ABH : DARAA		Province : Ouarzazat	
Cercle : AMERZAGANE		Commune : TIMDLINE	
Nom du point de prélèvement : NAPPE ARTISIENNE TAGARSSIFT			
Coordonnées Lambert	X : 337-535	Y :042-269	Z : 1411
Date et heure de Prélèvement : 28/11/2014 à 15H20			
PRELEVEMENT			
Echantillon prélevé et analysé par : CEDARS MAROC			
Nature de point de prélèvement : PUIITS		But d'analyse :	
Observation :			
RESULTATS			
PARAMETRES PHYSIQUES ET ORGANOLEPTIQUES			
Température Air : 22 °C		Conductivité : 304 µS/cm	
Eau : 19,4 °C		Turbidité : 8,02 NTU	
pH : 7,2	Disque de Secchi : m		Couleur :
PARAMETRES DE POLLUTION (mg/l)			
DBO ₅ :	MES : 16	Carbone organique :	
	MO : 3,2	Azote Total Kjeldahl :	
DCO :	O ₂ diss : 3,91	Phosphore total :	
PARAMETRES CHIMIQUES			
Cations (mg/l)		Anions (mg/l)	
NH ₄ ⁺ : 0,0690	Cl ⁻ : 532,05	TH : 58,69 °F	
Na ⁺ : 352,1	NO ₂ ⁻ : 0,1244	TA : 0 °F	
K ⁺ : 16,0285	NO ₃ ⁻ : 4,1700	TAC : 26,8 °F	
Ca ²⁺ : 110,98	HCO ₃ ⁻ : 326,8	RS (105°C) : mg/l	
Mg ²⁺ : 74,548	CO ₃ ²⁻ : 0		
Fe ²⁺ :	SO ₄ ²⁻ : 266,074		
Mn ²⁺ :5,252	PO ₄ ³⁻ :		
PARAMETRES BIOLOGIQUES			
Chl a :	mg/l	CT : 3800	/100ml
SF :	0 /100ml	CF : 230	/ 100ml