

Projet d'Assainissement de Tunis Nord

Pérennisation de la réutilisation des eaux usées traitées dans le Périmètre de Borj Touil

Projet du GDA Sidi Amor Valorisation du bassin des EUT du site

Création d'un centre pilote de démonstration, de formation et
d'information sur la réutilisation des eaux usées et la
valorisation des déchets de post-traitement des eaux usées.

Workshop du 4 mai 2014



La Réutilisation des Eaux Usées Traitées en Agriculture et Foresterie

8 Décembre 2014

Projet de l'assainissement du nord de Tunis



La Réutilisation des Eaux Usées Traitées en Agriculture et Foresterie

8 Décembre 2014

Projet de l'assainissement du nord de Tunis



GDA
SIDI AMOR

&



UTAP

En collaboration
avec



BM



ONAS



CRDA

Genèse & Historique

1- Impulsion et accord de la tutelle: Août 2013 CRDA Ariana et GDA Sidi Amor

الموارد المالية

لقد ركّز المجمع على مصنوعة الموزود المائية وضرورتها لتواجد حلّ خاصة لصحية المحيط الأعلى عند الحراق لأن أقرب نقطة ماء هي بسويدي لأبتر ذلك تدخل السيد رئيس دائرة الموزود المائية الذي بيّن أن البئر الإستراتيجية السطحة بالعينة غير قابل للاستغلال، وهذا ما بيّنه التشخيص الفني بعد القيام بعملية تحقّق إستراتيجية سنة 2012 فما بيّن السيد رئيس دائرة إستغلال المياه و صيانة المناطق الموقوفة بأنه كمثل لوحي يمكن إستغلال المياه المتاحة المتوفرة بالخران المجاور المجمع بعد القيام بعملية العلاج التكنيكية خاصة أن نشاط المجمع يتسبّب في الإستغلال العالي وبالتالي التوسيع في أي إنكل مصنع

استاذ

والسلام
في العديد من القضايا السياسية
للجنة الانتخابية الوطنية

والله اعلم بالصواب

Handwritten signature and official stamp of the Ministry of Education, Government of Punjab, dated 19/11/2019.

0 7 2 0

الجمهورية السورية
وزارة الداخلية
الجمهورية السورية الشعبية العامة

001747

أقرروا جدول جامعة العمل المصنوعة والمعدنية

بول نظام الجمع البيئي للتوعية. المتكلمة ومحمدى عبد

[illegible]

رئيس مجلس الوزراء	معمد العلي - حيد
رئيس مصلحة دائرة القبول والتسجيلات	معمد الشعي
رئيس دائرة إسئلال ومعمد المناطق الموقية	معمد المويهي
رئيس دائرة المواءمات	معمد الميادي
معمد من دائرة الهندسة القريبية	معمد المصراي
رئيس قسم التسيير ومواءمات المواصلات	معمد الميادي الميادي
رئيس دائرة المواءمات	معمد الميادي
رئيس مصلحة المواصلات	معمد الميادي
رئيس دائرة التعميط على الماء والميرة	معمد الميادي
رئيس المصمم البيئي لشعبة الهندسة البيئية	معمد الميادي
معمد الميادي	معمد الميادي

2- Un semestre de reflexion: visites, explorations et réunions de travail



2- Un semestre de reflexion: visites, explorations et réunions de travail



2- Un semestre de reflexion: visites BASF (Allemagne)



2- Un semestre de reflexion: AIFM & ambassadeur de belgique



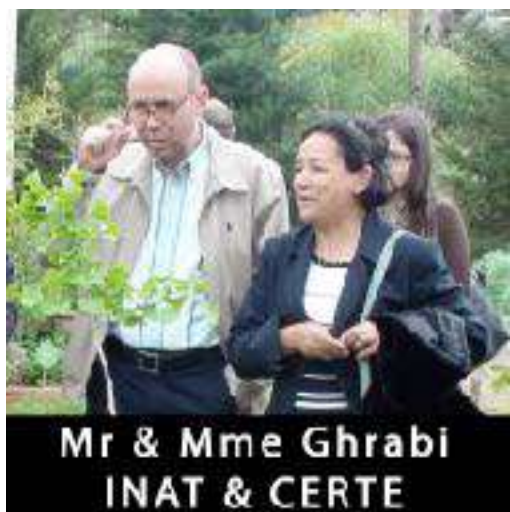
2- Un semestre de reflexion: visites, explorations et réunions de travail



2- Un semestre de reflexion: visites, explorations et réunions de travail



2- Un semestre de reflexion: visites, explorations et réunions de travail



Experts autour du projet



Andreas Ulrich
CIM/CITET



Karim Rgaieg
INAT



Isabelle Tyminski
Eric Laitat



Xanthoulis Dimitri



Christian Dede
Université de Kassel



Saied Naasaoui
ONAS

3- Le workshop fondateur; 9 décembre 2013



WORKSHOP MERCREDI 11 DECEMBRE 2013 AU GDA SIDI AMOR

VALORISATION DES EAUX USEES ET TRAITEES EN AGRO-FORESTERIE PERI-URBAINE.

DÉCHETS:
NUTRANCES OU RESSOURCES ?

LE CAS DU SITE NATUREL SIZIANGOMBARANA ET DE SON BASSIN DES EMBREUX (TOLIEHEU)
SOUS LE PATRONAGE DE MLE SECRÉTAIRE D'ÉTAT DE L'AGRICULTURE
ET MLE SECRÉTAIRE D'ÉTAT DE L'ENVIRONNEMENT.

8430 ACCLIF PARTICIPANTS

BB: OVERTURE DU WORKSHOP: MAMOUNE NASRI (ORDA ARANA), MYOUSSEF SAADAM
(DGD), MUKAIL ATW (ONAS)

9415 CONTEXTE COLLECTIF DE L'ATLÈTE DE TAILLONNAGE ALÉXANDRE AMON

9H30: UTILISATION ACTUELLE ET FUTURE DES EUT DANS LE PÉRIMÈTRE DE BORD BOUL.

2410 LUTHERAN AVENUE, LITTON
(A. MOHAMED, 360.0111, 1000.01545)

00450. ASPECTS TECHNIQUES DU BEUT/PROBLÉMATIQUES (REPRESENTANT CMAS)

10108: HISTORIQUE ET ÉVOLUTION DE L'UTILISATION DES EAUX USEES: DR. CHRISTIAN DEDE
EXPERT EN RECHERCHE À L'UNIVERSITÉ DE KARLSRUHE (ZENTRALBIBLIOTHEK, CODE MUR)

10H20: PERSPECTIVES D'AMELIORATION DE LA QUALITE DE L'EAU. IOTET, TECHNOPOLE BORNEOUESE, 00165

10H30: RÔLE DES ONG DANS LA GESTION DES EAUX: L'EXPERIENCE DU "CROISSANT ROUGE"
D. ARDIS / ADE CHABOU, D. TAYES CHENIT

10045-SOLUTION GLOBAL ENVIRON SCIENCE MENA POUR L'AMÉLIORATION DES LA QUALITÉ DES
EAUX USEES TRAITEES- KSA AND MALAY PEN INS.

THE DISCUSSION EXPERTS: KRISTIAN DEDE, MATHS LARAT, WOLFGANG ROTHGANG, ANSARA TUGAL, MAURITELLE TERNANSKI, RICHARD CHARTER, ALI SADE, MARGARETA, R. HANNAKONGE, R. ALI-TREAS D. BUCH

11H15: PAUSE-CAFE

11H30: VISITE DES LIEUX : PRÉSENTATION DU PROJET INTÉGRÉ DE VALORISATION AUTOUR DU BASSIN

- UNE STATION DE FILTRATION TERTIAIRE MANÉGEABLE (INNOVANT) TANT GUT
- UNE PLATE-FORME DE COMPOSTAGE: AMALGAMATION (TECHNOLOGIE SCRIJ COEDRA)
- UNE DÉFINITION D'INSTRUMENTS ET D'INSTRUMENTS (GUA SIO AMONGAGUA)
- UN PROJET D'INSTRUMENTS ORIGINAUX: UN SITE DE FILTRATION TERTIAIRE PERMANENTE (PARAGUAY) (AMALGAMATION) (TECHNOLOGIE SCRIJ COEDRA)
- UN COUVREMENT D'ARTS ET MÉTIERS POUR LA PROMOTION DU RECYCLAGE ET VALORISATION DU SITE
- UN CENTRE DE RESSOURCE ET D'ÉDUCATION ENVIRONNEMENTALE

13H-14H30: REPA5

15H: TABLE RONDE SYNTHÈSE SIGNATURE DE CONVENTIONS ET ACCORDS (ICRA-
-OCCINASIDA)



3- Le workshop fondateur; 9 décembre 2013



3- Le workshop fondateur; 9 décembre 2013



035

21 JAN 2009

PREMIERE

Le 11 décembre 2013, le Groupement de Développement Agricole (GDA Sid

Amar
C'est
qu'il
des

Cette
série
perme
la ch
perme
Par ce
action
1- Am
2- In
clo
3- In
et

- 1- Am
- 2- In
- 3- Int

Dans le cadre de la valorisation de la REUT, une Convention multipartite (GDA Sidi Amor, CRDA, DGF, ONAS, SE Environnement, SE Agriculture, a été signée le 28 janvier 2014 et stipule que le GDA Sidi Amor, à travers son centre de ressources, assurera l'information, la sensibilisation et la formation sur la valorisation des EUT.

été convenu entre les soussignés représentants des organismes :

CE CLE SUITE

Le GDA Sid Amer dispose d'un projet de valorisation des eaux usées et traitées du district situé sur la colline Sid Amer Boukhiloua. Il est chargé de la coordination de ces études, travaux et projets de valorisation.

Le projet comporte les éléments suivants:

- L'aménagement de la zone incluse dans le périmètre du bassin, ainsi que la zone aviculaire et son emménagement conformément aux exigences de sécurité, d'hygiène et de santé publique, de valorisation paysagère et fonctionnelle du site ;

estas são baseadas nos procedimentos de

Agès, partie du périmètre
netiquage la fertilisation et assurer la
dosage et rampes d'arrosage sur une
effectuer des arrosages en périmètre
une toute action contribuent au
floriss.

et s. Il assurera la coordination des
composés de repérage des
réunions biannuelles et selon les
les réunions et interventions en tant
qu'une des parties du comité d'actions

FE et ANGE 7) et d'institutions
TECHNOPOL (BORJ CEDRA...) seront
les parties primaires). Ils auront un

FINANCING

Des requêtes en financement seront déposées, au nom du consortium, et avec des membres du consortium comme co-signataires à l'achet, auprès de toute institution publique privée susceptible de se proposer comme bailleur de fonds. Le GEA, porteur du projet, présentera la requête en toute transparence après concertation et validation par ses partenaires et membres du comité de gestion du BERT, dans les limites de temps prévues pour les requêtes.

SIGNATAIRES

GDA SIDI AMCR;
M. MOHAMED TAHER BEN MILED

Commissariat Régional de développement Agricole Arana (CRDA);
M. MOHAMED NASSIR (DC)

Direction Générale des Forêts:

M. YOUSSEF SAADANI (DEL)
Le Directeur Général
des Forêts
SAADANI Youssef

L'Office national de l'assainissement (ONAS;
M. KHALIL ATTIA IDG)

Monsieur le Secrétaire d'Etat à l'Agriculture

M. HABIB JOMANI
Le Syndicat d'Etat
Argente de l'Institut de l'Agriculture
M. JOMANI

Monsieur le Secrétaire d'Etat à l'Environnement;
M. SADOUK AMB

Le Directeur Général
des Services de l'Équipement
et de l'Environnement
Chargé de l'Administration
Toussaint ELAMBO

Signataires de la convention



**Ministre
de l'agriculture**



**SE environnement
2013**



**SE Environnement
2014**



SE Agriculture

Signataires de la convention



Khalil Attia
PDG ONAS



Mohamed Nasri
DG CRDA



Youssef Saadani
DG DGF

La Réutilisation des Eaux Usées Traitées en Agriculture et Foresterie

8 Décembre 2014

Projet de l'assainissement du nord de Tunis



**Le maire
de Raoued**



**Gouverneur
de l'Ariana**

- Visite de la banque mondiale;

<< À l'issue de la récente revue à mi-parcours réalisée du 6 au 14 février 2014, il a été recommandé, en concertation avec l'ONAS et le GDA Sidi Amor, la mise en place dans le cadre du don GEF, visant à appuyer le projet du GDA de Sidi Amor à travers (i) le financement du projet pilote de démonstration, sensibilisation et formation à la REUT, à travers la convention co-signée par l'ONAS*, et mise en oeuvre directement par le GDA. Nous avons l'intime conviction que ce pilote serait un outil puissant pour la coordination entre les multiples acteurs de la REUT, auquel la contribution de l'ONAS serait ainsi facilement reconnue; (ii) la mobilisation d'une assistance technique complémentaire pour appuyer le GDA dans la mise en oeuvre de ce Projet >>

(Extrait échange BM ONAS)

- Visite de la banque mondiale;

Vers un montage collégial d'un projet
certes complexe et atypique mais
remarquable et prometteur

Mars à l'ONAS



Mars à l'ONAS



Visite du périmètre irrigué



Visite BM & ONAS au BEUT



Visite du périmètre irrigué



Visite du périmètre irrigué



Contacter les agriculteurs du périmètre irrigué



Signature d'une convention avec l'INAT





GDA
SIDI AMOR

&



UTAP

En collaboration
avec



BM



ONAS



CRDA

thèse de doctorat sur le projet Sidi Amor à l'université de Roscoff (Allemagne)



Partenaires

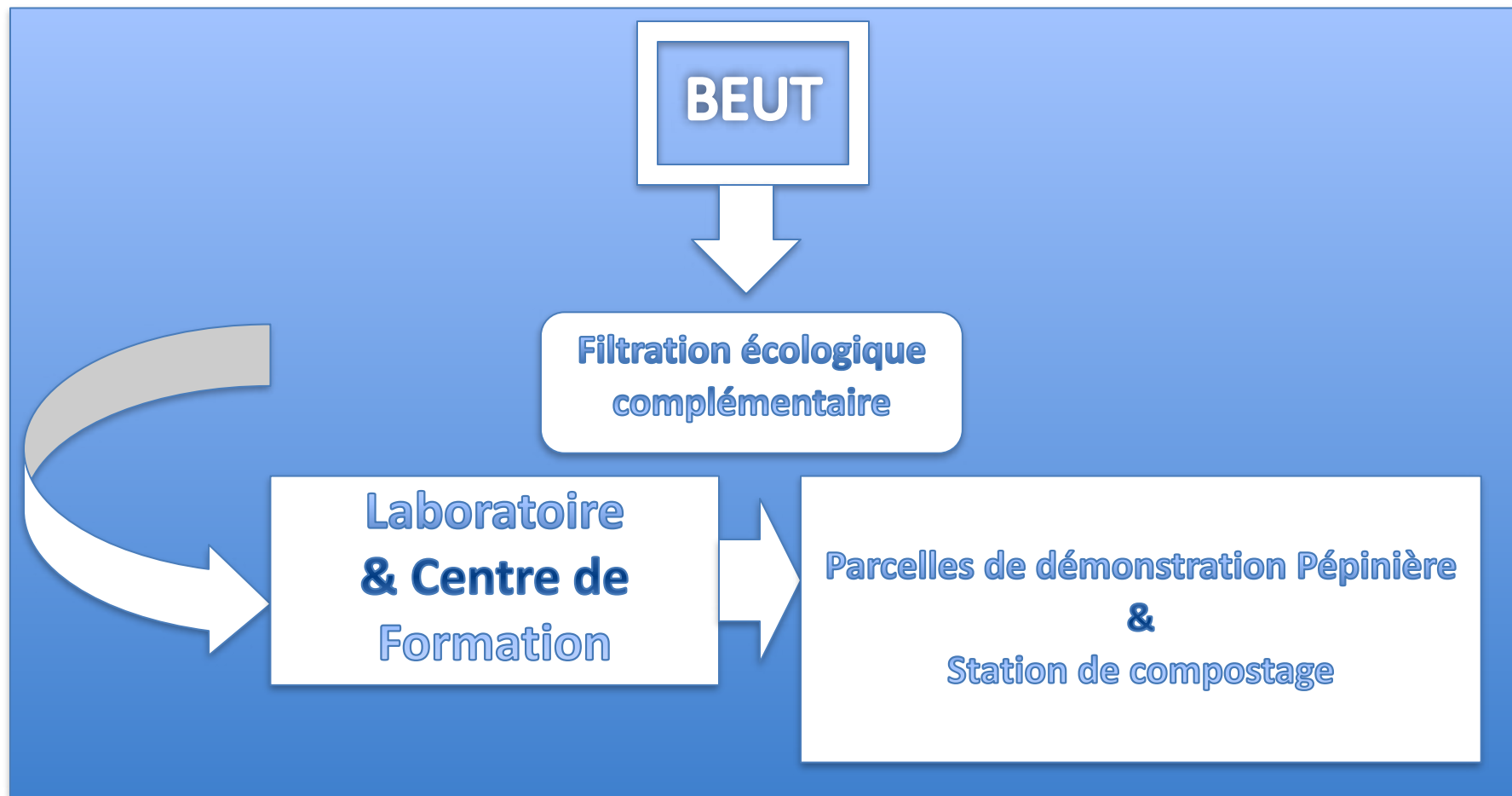


La Réutilisation des Eaux Usées Traitées en Agriculture et Foresterie

8 Décembre 2014

Projet de l'assainissement du nord de Tunis

Projet du site pilote Sidi Amor



Workshop du 4 mai



Séminaire de lancement 30 mai au CITET



vidéoconférence BM



Élaboration du DAO



Élaboration du DAO



Publication DAO

يتم إصدار الصيغة من طريق طلب عروض دولي طبقاً للإجراءات المنصوصة بوثيقة تعليمات إصدار الصفقات الممولة بواسطة عروض البنك العالمي للإنشاء والتعمير (BIRD) واتحادات المؤسسة الدولية للتنمية (IDA) الصيغة الحالية، وهو مشروع لشبكة المشاركين الذين تحول لهم للمشاركة طبقاً لجدول الوثيقة المذكورة أعلاه.

يمكن للمقاولين المؤهلين والرابعين في المشاركة الحصول على معلومات إضافية وفحص ملف طلب العروض مع مكتب الصيغة المركزي للديوان الوطني للتطهير بالعنوان المذكور أسفله من الساعة الثامنة صباحاً (8h00) إلى الساعة منتصف النهار والمنتصف (12h30) ومن الساعة الواحدة والنصف ظهراً (13h30) إلى الساعة الخامسة والربع مساءً (17h15).

يمكن للمقاولين المهتمين الحصول على ملف طلب العروض بأكمله محرراً باللغة الفرنسية، بالعنوان المذكور أسفله، بعد تقديم مطلب كتابي في العروض مقابل دفع مبلغ قدره (100 د) مائة ديناراً تونسياً (نقداً أو بواسطة بنك يفيكي)، غير قابل للاسترجاع.

ترسل العروض نظراً عن طريق البريد للمقصود الوصول أو البريد السريع أو تونس مباشرة مقابل وصل إيداع بحسب الضبط المركزي للديوان الوطني للتطهير بالعنوان المذكور أسفله في أجل أقصاه يوم 06 جانفي 2015 على الساعة العاشرة صباحاً.

يجب أن تحتوي العروض على ضمان العرض بقيمة قدره خمسة عشر ألف دينار تونسياً (15.000.000 د.ت) أو سبعة آلاف وخمسين ألفاً وأربعمائة ألف ديناراً (7.500.000 أورو).

يضع فتح العروض في جلسة عمومية بالعنوان المذكور أسفله وذلك يوم 06 جانفي 2015 على الساعة العاشرة والربع صباحاً بقاعة فتح العروض، وعلى ممثلي المشاركين الرابعين في حضور الجلسة الإستظهار بتفويض ممضى من قبل الممثل.

كل عرض يرد بعد آخر أجل لقبول العروض يقع رفضه، ستعقد تنظيم جلسة إعلامية حول المشروع بالقر الإقليمي للديوان الوطني للتطهير، 32 نهج الهادي نوييرة 1001 تونس يوم 09 ديسمبر 2014 على الساعة العاشرة صباحاً.

العنوان : الديوان الوطني للتطهير، 32 نهج الهادي نوييرة 1001 تونس الجمهورية.

الهاتف : 71 343 200 (00216)

30

وزارة التجهيز والتنمية القروية والتنمية المستدامة الديوان الوطني للتطهير



أشغال تصميم وإنجاز المشروع النموذجي
لتشغيل استعمال المياه المعالجة بالمنطقة
السقوية بـ برج الطويل

هبة عدد TF-096891

إعلان طلب عروض دولي عدد 2014/80

تحصل الديوان الوطني للتطهير على قرض من البنك العالمي للإنشاء والتعمير (BIRD) لتمويل مشروع التطهير بتونس الشمالية وعلى مية من الصندوق العالمي للبيئة (GEF) لإنجاز المشروع النموذجي لتنظيم استعمال المياه المستعملة المعالجة بالمنطقة السقوية ببرج الطويل بولاية أريانة وذلك لفائدة الجمع البيئي للتنمية المستدامة بسيدني حمير والعلايين بالمنطقة السقوية ويعتزم ترطيب جانب من الهمة لخلاص الدفوعات بعنوان الصيغة المتعلقة بتصميم وإنجاز أشغال المشروع النموذجي.

يدعو الديوان الوطني للتطهير المقاولين المختصين في الأشغال والتصميم الذين تحول لهم المشاركة إلى تقديم عروضهم في ظروف مغلقة قصد القيام بدراسة تصميم المشروع وإنجاز أشغال الهندسة المدنية لوحدات المعالجة، منحتر النجائيل ومساحات النجارب النموذجية واقتناء وتركيب وشجرية التجهيزات وإنجاز دراسات التكوين والتصميم في ميدان استعمال المياه المستعملة المعالجة حديثاً مدة إنجاز الأشغال 10 أشهر.

Séminaires d'information; 8,9 et 10 décembre 2014



Séminaires d'information; 8,9 et 10 décembre 2014



Séminaires d'information; 8,9 et 10 décembre 2014



Visite d'information: Périmètre irrigué Wardanin



Visite d'information: Belgique et France





GDA
SIDI AMOR

&



UTAP

En collaboration
avec



BM



ONAS



CRDA

Merci

www.sidi-amor.org