



Problématiques et Perspectives de Développement dans le Périmètre Irrigué de Borj Touil-Ariana

Réflexion à partir du site pilote de promotion de la Réutilisation des Eaux Usées Traitées en agroforesterie au GDA Sidi Amor

ACTES



De gauche à droite : Mme Souad Dkhil (DGGRE/Ministère Agriculture) ; Mme Awatef Messai (Direction Qualité Vie au Ministère Affaires Locales et Environnement) ; M.Taieb Ben Miled (GDA Sidi Amor) ; M.Mohamed Boufaroua (DG/CRDA Ariana) ; M.Hedi Bouaoun (Directeur valorisation EUT à l'ONAS)



LA PROMOTION DE LA REUTILISATION DES EAUX USEES TRAITEES EN AGROFORESTERIE

Colloque du 24 avril 2018
Parc Nahli



En partenariat avec



Problématiques et Perspectives de Développement dans le Périmètre Irrigué de Borj Touil-Ariana Réflexion à partir du site pilote du GDA Sidi Amor

L'urgence de promouvoir la réutilisation des eaux usées et traitées (REUT) fait l'objet d'un consensus national et international devant la raréfaction préoccupante des ressources hydriques comme vient de le rappeler la note circulaire du 6 mars 2018, collationnée par les 2 ministres en charge de l'Agriculture et de l'Environnement.

Le GDA Sidi Amor, en partenariat avec la Banque Mondiale, l'ONAS et le CRDA Ariana, a mis en place un site pilote dédié à la valorisation et la promotion de la REUT dans son terroir (périmètre irrigué de Borj Touil, représentant près de 45% du périmètre irrigué par eaux usées traitées de toute la Tunisie). Ce site pilote comporte des ouvrages de filtration complémentaire par les plantes, un laboratoire de veille environnementale et un centre de formation ; l'ensemble étant mis à la disposition des chercheurs, étudiants, agents techniques et administratifs, acteurs de la société civile et surtout agriculteurs, dans le cadre d'une nouvelle dynamique autour de la REUT.

Le présent colloque, inscrit dans la démarche de pérennisation de ces ouvrages, souhaite engager une réflexion sur les perspectives de développement de la REUT dans la région.

Résumé des principales interventions

1/ Allocution d'accueil et contexte de l'atelier. Dr taieb Ben Miled (GDA Sidi Amor)

Actualités du « Site Pilote Sidi Amor de Promotion de la REUT »



Dr T.Ben Miled, après avoir remercié et salué les participants, a introduit l'atelier en soulignant :

La richesse et la diversité des participants ; ce qui représente une des clefs de réussite de tout projet de promotion de REUT. En effet ce type de projet ne pourrait être viable que s'il est perçu comme un projet sociétal ; **et l'objet de portage de tout un chacun et non pas celui d'un organisme ou d'un ministère**. A ce titre, l'engagement, aux cotés des institutions de tutelle durant ce colloque et même dans son organisation, de dizaines d'agriculteurs, d'étudiants et d'associations de la société civile, ne peut être que souligné et salué.

Une reconnaissance spéciale a été exprimée au représentant **de l'Institut de Recherche français IRSTEA, M. Jose Martinez** (Directeur des Relations Internationales). L'importance de cette institution à rayonnement international dans le domaine des ressources naturelles, notamment les EUT, est rappelée ; de même que la nécessité que l'expérience tunisienne s'ouvre sur les avancées internationales dans ce secteur.

Le contexte de l'atelier : A partir de l'expérience du GDA, en particulier au niveau du site pilote de REUT mis en place à travers un don de la Banque Mondiale, en partenariat avec l'ONAS et le CRDA Ariana, quelques problématiques sont exposées et soumises à la discussion de « la salle » et à l'éclairage des experts.

L'une des problématiques soulignées comme prioritaire : **la gestion intégrée et « intelligente » des ouvrages dédiés à la REUT, tel le site pilote Sidi Amor ; leur pérennisation et l'optimisation de leur rendement méritent la plus grande attention**. Cette problématique justifie un atelier technique à part, associant les porteurs et gestionnaires de ces projets avec les représentants de la tutelle, des économistes, des bailleurs de fond ; sans négliger les expériences étrangères inspirantes. Il est souhaité que les travaux du présent colloque engagent dès à présent les préparatifs de cet après-colloque.

2/ La réutilisation des eaux usées traitées pour la foresterie et l'agroforesterie

Transformer le risque en valeur. Pr Akisa Bahri (INAT)



Pr Akisa Bahri a souligné l'importance et l'exemplarité de l'action du GDA Sidi Amor. Notamment dans l'éclairage que cette initiative écocitoyenne apporte à la Tunisie de nos jours. La gouvernance centralisée a démontré ses limites ; et l'engagement de la société civile dans la dynamique du développement n'a plus besoin d'être justifié. Il s'agit d'une composante indispensable à promouvoir d'une façon générale et encore plus dans les projets autour de l'utilisation de l'eau.

3/Enjeux de la réutilisation des eaux usées (traitées) en agriculture : du traitement à la culture. Approche interdisciplinaire d'IRSTEA. (M. Jose Martinez, IRSTEA/ France).



Enjeux de la réutilisation des eaux
usées (traitées) en agriculture:
du traitement à la culture

Approche interdisciplinaire d'IRSTEA



4/ Potentiel quantitatif et qualitatif des EUT à Tunis Nord (M. Hedi Bouaoun, Jaouadi et col., ONAS).





5/ La stratégie régionale en matière des EUT. (Mme. Ben Amar et M. Jarboui CRDA Ariana).





MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DES RESSOURCES
HYDRAULIQUES ET DE LA PÊCHE
Commissariat Régional au Développement Agricole de
l'ARIANA



LE PPI DE BORJ TOUIL CONTRAINTES & PERSPECTIVES DE DEVELOPPEMENT

6/ Le retour d'expérience du CITET sur le traitement des eaux usées par macrophytes (M. Fadhel Mhiri CITET).



7/ Recherches sur la Valorisation des Eaux Usées Traitées dans le PPI Cebala – Borj Touil et une parcelle à Kalaât Landelous. *Vers une approche systémique de la valorisation des EUT*

M. Hachicha, M. Dahmuni, M. Zouari, H. Sahraoui, D. Souguir.
*Laboratoire de Recherche
Valorisation des Eaux Non Conventionnelles (LR VENC)*



Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts

INRGREF



*Laboratoire de Recherche
Valorisation des Eaux Non Conventionnelles
(LR VENC)*

Recherches sur la Valorisation des Eaux Usées Traitées
Dans le PPI Cebala – Borj Touil et une parcelle à Kalaât Landelous
Vers une approche systémique de la valorisation des EUT

M. Hachicha
M. Dahmuni, M. Zouari, H. Sahraoui, D. Souguir

Colloque GDA Sidi Amor, 24/4/2018

8/ Initiatives de recherches et de sensibilisation au site Sidi Amor et au PI Borj Touil dans le cadre de la convention INAT (Département Génie sanitaire. Pr Karim Ergaieg) et le GDA Sidi Amor).

PANEL D'EXPERTS (Extraits d'interventions)

M.Hedi Bouaoun félicite l'initiative du GDA et sa contribution dans la dynamique et l'organisation de la journée. Il rappelle l'importance d'une telle rencontre qui mobilise autour de la valorisation de cette ressource d'eau précieuse et insuffisamment exploitée.

Il recommande de dépasser les soucis techniques et d'aborder dorénavant les problématiques d'économie verte et de DD en rapport avec la REUT. Impliquer et associer aux prochains ateliers des économistes afin d'intensifier l'usage des EUT ; les intégrer dans un cycle économique viable : tels sont les enjeux du futur.



M.Youssef Saadani, ancien DG/ Forêts et expert en valorisation d ressources naturelles souligne l'importance de la dynamique initiée par le GDA Sidi Amor. Il importe, souligne-t-il, de « profiter » de la réussite de cette expérience et de l'instrumentaliser comme plateforme de démonstration et d'essaimage. Ceci pour toutes les thématiques développées par le GDA et bien entendu pour la thématique du jour, à savoir la promotion de la REUT. Le GDA expose sur site une multitude d'exemples innovants et prometteurs de développement territorial et durable. Les agriculteurs et tous les promoteurs ont besoin d'exemples vivants et concrets. La promotion de la REUT n'échappe pas à ce modèle et c'est ce qui donne à l'idée du « site pilote » tel que développé par le GDA sa pertinence et son potentiel de démonstration et d'essaimage



M. Karim Ergaieg (Département Génie Sanitaire- INAT) a relaté les actions menées conjointement entre le GDA Sidi Amor et son département, dans le cadre d'une convention de coopération originale « labo-terrain » : des dizaines de visites de terrain sont rapportées, incluant scolaires, étudiants et agriculteurs ; ces visites ciblaient les ouvrages de filtration et les valorisations agronomiques innovantes menées en particulier dans le cadre des PFE. Voir détails sur la communication en rapport.



Mme Awatef Messai et M.Mohamed Boufaroua



Dr Abderrazak Bouchahda expert Dév.Dur.

Une diversité de participants avec,    côté d  minents experts, de nombreuses associations environnementales et des jeunes étudiants et « chercheurs de projets »



POST SCRIPTUM

VISITE DU SITE PILOTE

Les membres du GDA et Pr Karim Ergaieg ont proposé à certains participants qui n'ont pas visité le GDA, une découverte du site pilote

Lagunages de filtration écologique des eaux usées par lits de sable, gravier et plantes filtrantes



Explications de la composante hydroponique consistant à expérimenter et démontrer le potentiel des plantes phytoépuratrices à améliorer la qualité des EUT ; mais aussi le potentiel de ces eaux améliorées dans diverses cultures en hydroponie.





Le groupe d'étudiants de l'INAT et l'INRGREF, ayant participé activement au séminaire, honorés par le GDA Sidi Amor, à travers une visite commentée des jardins et du site pilote et par un buffet-dégustation « cuisine bio de terroir »



