

adida s'attaque à ses déchets

t du sol sera examinée. Une recherche des opportunités de marché de compost sera conduite.

Le projet proposé se compose de six tâches, 6 d'entre elles au développement du projet, une aux diffusion et de formation aux activités de coordination.

La première tâche inclut de la situation existante au Maroc en ce qui concerne les boues et autres déchets organiques.

Le DOB (production, traitement et réutilisation) sera étudié.

Le Maroc sera représenté par l'Université de Doukkala (UCD) et par le Département de l'Environnement qui soutient le projet, aussi bien que le personnel de l'Office National de Mise en Valeur de l'Eau (ORMV).

Les données supplémentaires de la production et de la consommation des boues et tout ce qui sera rassemblé sera communiqué aux visiteurs sur place.

On s'intéressera à la situation existante au Maroc et à la comparaison de celle de l'UE.

D'ailleurs, le cadre législatif européen et marocain relatif à la production, à la gestion et à l'utilisation des boues et de tout autre DOB sera étudié. En conclusion, les meilleures pratiques seront recommandées.

Le projet sera financé par le Département de l'Environnement du Maroc et par l'Office National de Mise en Valeur de l'Eau (ORMV).

Le projet sera financé par le Département de l'Environnement du Maroc et par l'Office National de Mise en Valeur de l'Eau (ORMV).



Les opportunités de marché sont directement liées à la qualité et à la quantité du compost produit.

compostage et de co-compostage de boues et à l'optimisation de l'exploitation du système. Ceci sera réalisé par une grande série d'expériences qui seront effectuées sur le site de l'unité de compostage et à l'UCD. Ces expériences seront focalisées sur la caractérisation de qualité du compost, sur les effets des conditions opératoires, sur l'efficacité de processus et la qualité de produit final.

Tâche 4 inclut l'évaluation de la convenance des produits de compost comme amendement du sol. À cette fin, une série d'expériences de laboratoire et sur le terrain seront conduites en utilisant des cultures choisies et différents types de compost comme additifs au sol. Les expériences de laboratoire se rapportent à des essais de phytotoxicité. C'est une étape préliminaire avant l'application des produits finaux de compostage en plein champ.

Les expériences sur le terrain incluent l'application du compost aux cultures végétales afin d'évaluer son effet sur le rendement (quantitativement et qualitativement).

Tâche 5 se rapporte aux utilisations alternatives des produits de compost et en particulier, une recherche complète sur les opportunités du marché possibles pour ces produits au Maroc. Ceci sera réalisé par la

revue de littérature, l'enquête d'Internet, et les réunions avec des experts, des autorités et des représentants des réseaux existants dans le monde entier et par des discussions avec le département marocain de l'environnement. Les opportunités de marché sont directement liées à la qualité et à la quantité du compost produit, aussi bien qu'aux besoins du marché marocain (agriculture, travaux civils, récupération, couverture de remblai, etc.).

Tâche 6 comporte le développement des caractéristiques et des directives couvrant le domaine des procédés de compostage de boues et autre DOB, de la caractérisation et de l'utilisation du compost comme promoteur de sol dans des applications à grande échelle. Dans cette tâche, la documentation de référence et la littérature spécialisée (par exemple les directives nationales et les expériences réussies dans d'autres pays) et l'expérience dérivée du projet seront utilisées pour le développement des manuels contenant des caractéristiques techniques pour la conception et la construction à l'échelle industrielle des unités de compostage, des caractéristiques d'analyse chimique et des directives pour l'évaluation et les usages d'alternatifs du compost.

Le projet sera financé par le Département de l'Environnement du Maroc et par l'Office National de Mise en Valeur de l'Eau (ORMV).

Le projet sera financé par le Département de l'Environnement du Maroc et par l'Office National de Mise en Valeur de l'Eau (ORMV).

Le projet sera financé par le Département de l'Environnement du Maroc et par l'Office National de Mise en Valeur de l'Eau (ORMV).

El-Jadida s'attaque à ses déchets

Chahid Ahmed

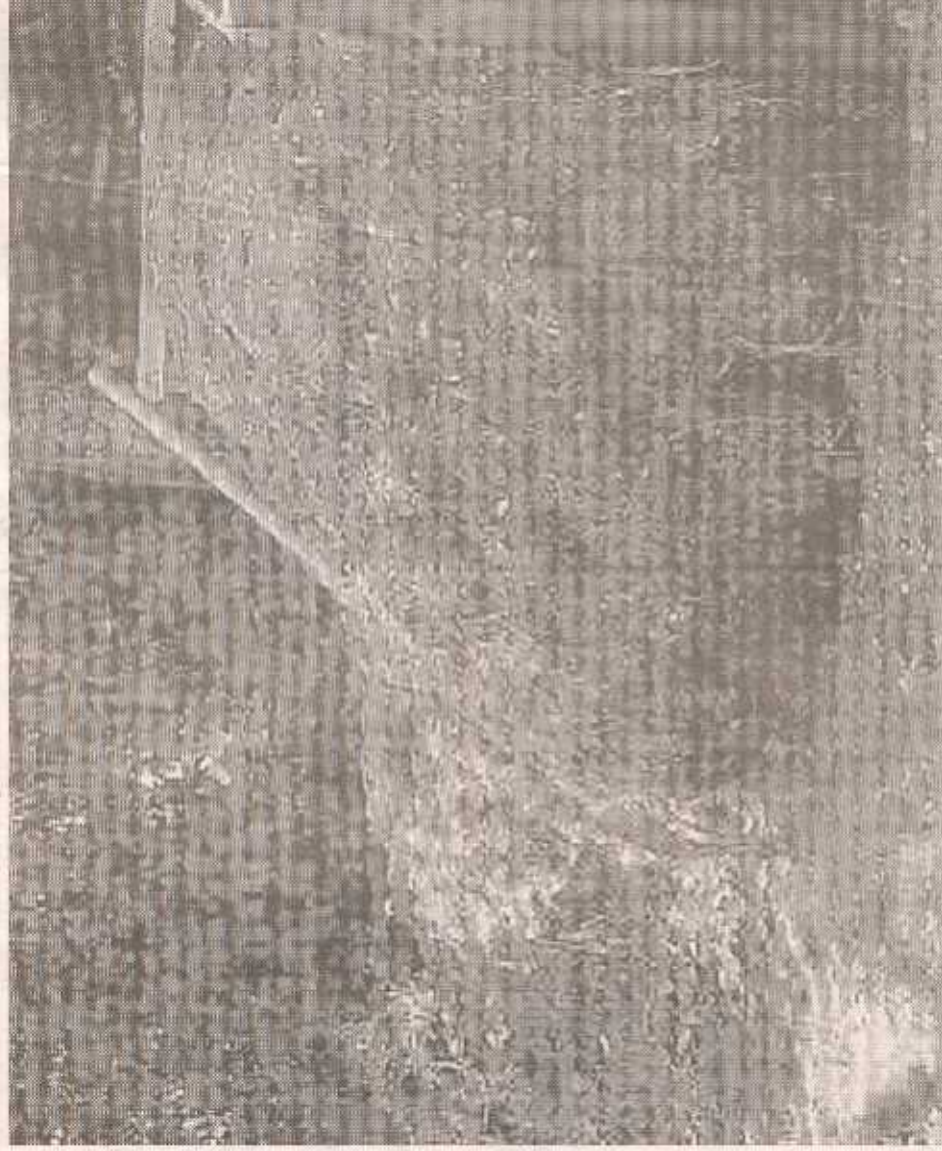
A l'initiative de l'Université Chouaib Doukkali et en partenariat avec l'Université Technique d'Athènes, et l'ORMVAD, le Projet MOROCOMP, a été lancé le jeudi dernier à la Faculté des sciences d'El Jadida, en présence du Professeur Maria Loizidou Directrice de l'Unité Génie des Sciences de l'Environnement de la National Technical University of Athens, du Président de l'Université Chouaib Doukkali, du Professeur ASSOBBEI Omar Promoteur du projet pour l'Université Chouaib Doukkali, Coordonnateur du projet MOROCOMP, du député Khalid HARYRI, et de nombreux partenaires de ce projet qui sera financé à hauteur de 70% par l'Union Européenne et dont le budget global de réalisation est de l'ordre de 627,808 Euros.

Ce projet vise à mettre en place une unité de compostage pour le traitement des boues produites par les stations de traitement des eaux usées (STEP) et de l'eau potable (EP) et tout autre déchet organique biodégradable au Maroc, y compris les déchets de vert et le fumier. L'utilisation des produits de compostage comme

amendement du sol sera examinée et une recherche des opportunités du marché de compost au Maroc sera conduite.

Le projet proposé se compose de 8 tâches, 6 d'entre elles sont liées au développement technique du projet, une aux activités de diffusion et de formation et une aux activités de gestion et de coordination.

La première tâche inclut l'évaluation de la situation existante au Maroc en ce qui concerne les boues et autres sources de DOB (production, disposition, traitement et réutilisation). Les informations sur la situation au Maroc seront disponibles par l'Université de Chouaib Doukkali (UCD) et par le Département de l'Environnement qui soutient fortement ce projet, aussi bien que par le personnel de l'Office Régional de Mise en Valeur Agricole des Doukkala (ORMVAD). Des données supplémentaires au sujet de la production et de la gestion des boues et tout autre DOB seront rassemblées lors des visites sur place. L'information concernant la situation dans l'EU en matière de gestion des boues et tout autre DOB sera recueillie à partir de l'analyse de littérature, des recherches sur d'Internet, des rapports préparés et édités par les organisations européennes, les instituts et les



Les opportunités de marché sont directement liées à la qualité et à la quantité du compost produit.

comités techniques aussi bien que par l'intermédiaire des réunions avec des experts. La situation existante au Maroc sera comparée à celle de l'EU. D'ailleurs, le cadre législatif européen et marocain relatif à la production, à la gestion et à l'utilisation des boues et de tout autre DOB sera étudié. En conclusion, les meilleures pra-

tiques et les expériences réussies dans l'Union européenne et ailleurs seront mises à l'étude.

Tâche 2 inclut la conception et la construction d'un système innovateur de compostage des boues et d'autres DOB. La conception du système sera basée sur l'expérience acquise à partir des systèmes efficaces existants en prenant en compte,

entre d'autres, les caractéristiques environnementales locales du Maroc et la nature spécifique du traitement des boues et autre DOB. Cette unité de démonstration sera construite près d'une source de boues ou autre DOB située dans la Province de Doukkala.

Tâche 3 se rapporte au développement des processus de

compostage et de gestion des boues et de l'exploitation. Ceci sera réalisé sous une série d'expériences effectuées sur le compostage, les expériences sur la caractérisation du compost, sous conditions opératoires, efficacité de production de produit fini.

Tâche 4 inclut la conception de la convention de compost, conformément du sol. A la suite d'une série d'expériences, les données conduites en laboratoire et sur le terrain, les données choisies et les données de compostage du sol. Les expériences se rapportent à la phytotoxicité, l'étape préliminaire de la production de compostage en laboratoire. Les expériences incluent l'application du compost aux cultures d'évaluation son efficacité (quantitativement et qualitativement).

Tâche 5 se rapporte aux alternatives alternatives de compostage, une recherche des opportunités possibles pour ce Maroc. Ceci sera

Libération

LUNDI 13 FEVRIER 2006

DIRECTEUR : MOHAMED ELYA/CGHI

WWW.LIBERATION.PRESS.MA/

Culture

Villa des arts à Casablanca
L'art au service de
l'industrie

Page 12



ent Européen en visite au Maroc

Orrell: "nous devons faire face de certains et la violence des autres"



Sahara marocain:

Le devoir de passer à la vitesse supérieure

Nouri Zyad

A Madrid Miguel Moratinos, chef de la diplomatie espagnole s'est réuni avec Peter Van Walsum, envoyé personnel du SG de l'Onu au Sahara. A Alger le président Abdelaziz Bouteflika, guéri, s'est entretenu avec son homologue brésilien Da Silva Lula. La question du Sahara pesait de tout son poids sur les deux réunions. Alors que le gouvernement Zapatero s'évertue, autant que faire se peut, de jouer un rôle positif quant à cette question, mais en présence de difficultés patentées, jusqu'une grande partie de la société civile espagnole reste gagnée par les thèses polarisées, Bouteflika lui, ne cesse de ressasser sa symphonie du droit d'autodétermination des Sahraouis. Ses petits comptes continuent de l'aveugler sur ce que devrait être le grand Maghreb.

En tout état de cause, tout ce qui a trait à la question du Sahara, n'est pas du tout rassurant en ces temps qui courent. Nos actions en la matière, devraient anticiper l'avenir et ses différents aléas. En fait, mise à part cette guerre gagnée haut la main, la gestion du volet politique et diplomatique semble friser la catastrophe. Il va sans dire que la communauté internationale représentée par les Nations Unies ne reconnaît pas encore la marocanité de ce territoire. La carte confectinée à cet effet juste en janvier 2006 par le machin, prouve cette réalité.

Le débat dans notre pays devrait peut-être changer de méthodologie en se basant désormais sur la situation qui prévaut de manière



président du Parlement européen.

ollicite la Maghreb

International. Washington parfaite-
conscient de cette donne, tente d'enga-
s trois pays dans sa stratégie de lutte
ce phénomène. Il semble que cette
che sécuritaire de l'administration
aine a reçu un écho favorable auprès
ois capitales de la région. Un accueil
ranche avec l'initiative économique
nstat qui aspirait à créer un grand
é maghrébin.

Suite page 2

Madrid se plie aux conditions d'un intégriste marocain

Les autorités de Madrid viennent de se plier aux
conditions d'un activiste islamiste marocain, Farid
Hilali. Lors de la séance du 10 février, au Tribunal supré-
me britannique, le gouvernement espagnol a affirmé son
intention de présenter, aux juges de cette cour, une lettre
écrite expliquant clairement l'engagement de Madrid de
ne pas extraditer Hilali au Maroc. Cette initiative de
Madrid répond à une offensive de l'islamiste marocain.
Lors de la séance du 24 janvier dernier, ce dossier a
comme un fait nouveau: devant les juges britanniques,
Farid Hilali a fait part de ses craintes d'être livré par
Madrid à Rabat. Il a accusé, par ailleurs, les services
secrets britanniques, marocains et émiratis de l'avoir tor-
turé. Suite à cette déclaration, les membres du Tribunal
suprême à Londres ont décidé la suspension de ladite
séance. Les affaires de tortures embarrassent, en effet,
les autorités de Londres.

Le cas de Farid Hilali, 36 ans, est bien particulier. Il
a été arrêté le 28 juin 2004 pour des moufs liés à son
séjour en Grande-Bretagne. Son dossier a évolué vers le
terrorisme international, suite à un mandat d'arrêt euro-
péen émis par le juge espagnol Baltazar Garçon. Les
autorités de Madrid l'accusent, en effet, d'être un
membre de la filière d'Al Qaïda en Espagne et d'avoir
participé à l'élaboration des plans des attentats du 11
septembre 2001 aux États-Unis. S'en suit, alors, un pro-
cès judiciaire, actuellement en cours, en Grande-
Bretagne.



El-Jadida s'attaque à ses déchets

Chahid Ahmed

L'initiative de l'Université, Chouah
Dokkali et en partenariat avec
l'Université Technique d'Athènes, et
l'ORMVAD, le Projet MOROCOMP, a été
lancé le jeudi dernier à la Faculté des sciences
d'El Jadida, en présence du Professeur Maria
Loizidou Directrice de l'Unité Génie des
Sciences de l'Environnement de la National
Technical University of Athens, du Président de
l'Université Chouah Dokkali, du Professeur
ASSOBHEI Omar Promoteur du projet pour
l'Université Chouah Dokkali Coordonnateur
du projet MOROCOMP, du député Khalid

HARYRI, et de nombreux partenaires, de ce
projet qui sera financé à hauteur de 70% par
l'Union Européenne et dont le budget global de
réalisation est de l'ordre de 627.808 Euros.

Ce projet vise à mettre en place une unité de
compostage pour le traitement des boues pro-
duites par les stations de traitement des eaux
usées (STEP) et de l'eau potable (EP) et tout
autre déchet organique biodégradable au
Maroc, y compris les déchets de vert et le
fumier. L'utilisation des produits de compo-
sté comme amendement du sol sera examinée et
une recherche des opportunités du marché de
compost au Maroc sera conduite.

Lire page 6

Dermastic présente son programme

La chirurgie esthétique à l'honneur

Nadia Ziane

L'Association Dermastic organise du 31
mars au 1er avril ses Xlle échanges inter-
nationaux en dermatologie chimicale, méde-

de cheveux, etc, permettent de corriger ces
défauts anatomiques que ce soit des cicatrices
d'acné, l'apparition des rides ou la chute des
cheveux. Le peeling consiste en l'application
d'une solution chimique permettant un renou-