



الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة والبيئة

الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات التقرير السنوي 2010



الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات
ANGed



الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات
ANGed

6 نهج الأمين العباسي 1002 تونس - ص.ب 162 - البلقيدير تونس

الهاتف: (+216) 71 791 595

الفاكس: (+216) 71 890 581

البريد الإلكتروني: boc@anged.nat.tn

موقع الواب: www.anged.nat.tn

N° Vert 80 100 281

Préface

1 - Présentation de L'agence Nationale de Gestion des Déchets ANGED

- La création de l'Agence 4
- Les missions de l'ANGED 4
- Les objectifs de l'ANGED 4

2 - Gestion des déchets ménagers et assimilés

- Programme de réalisation et d'exploitation des décharges contrôlées et des centres de transfert 5
- Programme de collecte et de traitement des biogaz au niveau des décharges contrôlées 7
- Programme de fermeture et de réhabilitation des décharges anarchiques 8

3 - La gestion des déchets industriels et spéciaux

- Programme de la gestion des déchets industriels et spéciaux (DIS) 9
- Programme de gestion des Polychlorobiphényles (PCB) et des déchets des activités de soins (DAS) 10
- Programme africain pour la gestion des pesticides périmés en Tunisie 11

4 - Filières de gestion et de valorisation des déchets recyclables

- Filière de gestion des déchets en plastique 13
- Filière de gestion de piles usagées 14
- Filière de gestion des batteries usagées 14
- Filière de gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques 15
- Filière de gestion des huiles lubrifiantes usagées 16
- Filière de gestion des huiles alimentaires usagées 16

5 - Valorisation énergétique et matière des déchets organiques

- Programme de promotion de la valorisation énergétique des déchets organiques 17
- Recherche et développement pour la gestion des margines 20
- Valorisation matière des déchets organiques : Le compostage 20

6 - Activités de coopération internationale

- Les programmes de coopération internationale 21
- Le réseau régional d'échange d'information et d'expertises dans le secteur de gestion des déchets dans les pays du Maghreb et du Machrek (sweep-Net) 21
- Visites de délégations étrangères 22

7 - Communication, Sensibilisation et formation

- Objectifs 23
- Séminaires et journées d'information 23
- Activités de sensibilisation 24

8 - Les activités sociales et sportives

- Activités sociales 26
- Activités sportives 26

9 - Relation avec les citoyens

27

La création de l'Agence

L'Agence Nationale de Gestion des Déchets **ANGED** est un établissement public à caractère non administratif créé en vertu du décret N°2005-2317 du 22 août 2005. L'**ANGED** est dotée de la personnalité civile et de l'autonomie financière, sous la tutelle du Ministère de l'Environnement et du Développement Durable.

Les missions de L'ANGED

- Participer à l'élaboration des programmes nationaux en matière de gestion des déchets;
- Réaliser les projets inscrits dans les programmes nationaux de gestion des déchets;
- Gérer les systèmes publics relatifs à la gestion des déchets;
- Gérer les infrastructures relatives aux déchets industriels et spéciaux;
- Promouvoir les systèmes et les programmes de collecte, de recyclage et de valorisation des déchets;
- Aider et assister les communes et les industriels dans le domaine de la gestion durable des déchets;
- Promouvoir le partenariat entre tous les intervenants et notamment entre les collectivités locales, les industriels et les privés;
- Contribuer à la consolidation des compétences nationales dans le domaine de gestion des déchets;
- Préparer et exécuter des programmes de sensibilisation en matière de gestion des déchets;
- Participer à l'élaboration des textes législatifs et réglementaires relatifs à la gestion des déchets.
- Participer dans le cadre de la coopération internationale à la recherche des financements nécessaires pour l'exécution des programmes et la réalisation des projets relatifs à la gestion des déchets.

Les objectifs de l'ANGED

- Maîtriser la gestion des différents types de déchets;
- Encourager la valorisation matière et énergétique des déchets;
- Contribuer à la protection de l'environnement et la sauvegarde des ressources naturelles nationales;
- Améliorer le cadre de vie du citoyen et garantir la qualité de vie dans les villes;
- Renforcer les efforts pour la création des postes d'emploi dans le secteur de gestion des déchets;
- Encourager la participation du secteur privé dans le domaine de gestion des déchets.

Programme de l'exploitation des décharges contrôlées et des centres de transfert

1- Suivi de de réalisation et d'exploitation des décharges contrôlées et des centres de transfert

- Continuation de l'exploitation des décharges contrôlées et des centres de transfert de Grand Tunis et des gouvernorats de Bizerte, Nabeul, Sousse, Monastir, Kairouan, Sfax, Gabès, Medenine et l'île de Djerba.
- Quantité totale des déchets ménagers déposés au niveau des décharges contrôlés pour l'année 2010 : 1 824 000 tonnes

Gouvernorat	Installations réalisées	Date de démarrage d'exploitation	La quantité de déchets déposés en 2010 (tonne)	La quantité totale de déchets déposés depuis le début de l'exploitation (tonne)	
Grand Tunis	Décharge contrôlée et 3 centres de transfert	Mai 1999	753560	7454185	
Bizerte	Décharge contrôlée et 6 centres de transfert	Mars 2007	121490	417370	
Nabeul	Décharge contrôlée et 7 centres de transfert	Août 2009	168630	209745	
Sousse	Décharge contrôlée et 3 centres de transfert	Juillet 2008	236000	390500	
Monastir	Décharge contrôlée et 6 centres de transfert	Août 2008	176000	298000	
Kairouan	Décharge contrôlée et 4 centres de transfert	Juillet 2008	62000	113600	
Sfax	Décharge contrôlée et 7 centres de transfert	Avril 2008	158530	458630	
Gabès	Décharge contrôlée et 5 centres de transfert	Avril 2007	66000	209000	
Mednine	Mednine	Décharge contrôlée et 4 centres de transfert	Juin 2008	39730	101600
	Djerba	Décharge contrôlée et 3 centres de transfert	Avril 2007	42000	174000

- L'achèvement de la réalisation des stations de traitement des lixiviats dans les décharges contrôlées des gouvernorats de Bizerte, Nabeul, Sousse, Sfax, Gabès, Médenine et l'île de Djerba et démarrage de réalisation de la station au niveau de la décharge contrôlée de Djebel Chakir.



Station de traitement des lixiviats au niveau de la décharge contrôlée de gabès

• Dans le cadre de la célébration de la Journée nationale et mondiale de l'environnement, une manifestation a été organisée « Journées portes ouvertes » pour visiter les décharges contrôlées et les centres de transfert au profit de nouveaux conseils municipaux, étudiants, associations, organisations et citoyens le 7, 8 et 9 Juin 2010, en coordination avec les gouvernorats concernés.

2- Avancement de la réalisation des décharges contrôlées et des centres de transfert programmés au cours du onzième plan

- Le programme comprend la réalisation de 10 décharges contrôlées et plus de 100 centres de transfert à Zaghouan, Mahdia, Tozeur et Sidi Bouzid, Gafsa, Kasserine et le grand Tunis, afin de réduire la pression actuelle sur la décharge contrôlée de Jebel Chakir, ainsi qu'au niveau des gouvernorats de Beja, Jendouba, Kef, Siliana et les îles de Kerkennah avec un budget d'environ 72 millions de dinars;
- L'achèvement de la réalisation de décharge contrôlée aux îles de Kerkenah et des centres de transfert;
- L'avancement à plus de 70% des travaux de réalisation des décharges contrôlées aux gouvernorats de Mahdia, Tozeur, et Zaghouan et lancement de l'appel d'offres relatif à la réalisation des centres de transfert dans ces gouvernorats;
- Démarrage des travaux de réalisation de la deuxième décharge contrôlée dans le grand Tunis (région Kablouti 2 de la délégation de Mornag gouvernorat de Ben Arous), et préparation des rapports de dépouillement des offres relatives à la réalisation des centres de transfert;
- Lancement des études pour les projets programmés pour les gouvernorats de de Béja, Jandouba, le Kef et Siliana;
- Préparation des dossiers d'appel d'offres relatif à la réalisation des décharges contrôlées et centres de transfert des gouvernorats de Gafsa, Kasserine et sidi Bouzid ainsi que les centres de transferts dans les gouvernorats de Tataouine et Kebili;
- Préparation d'un programme pour la réalisation des centres de transfert au profit des zones rurales dans tous les gouvernorats (environ 5 centres par gouvernorat).



Décharge contrôlée des îles kerkennah

Programme de collecte et de traitement des biogaz au niveau des décharges contrôlées

- Poursuite de l'exploitation des projets de collecte et de traitement des gaz au niveau des décharges contrôlées « Djebel Chakir », Bizerte, Gabes, Djerba, Sfax, et Mednine »
- En cours d'élaboration des dossiers d'appel d'offres relatifs à la réalisation des projets de collecte et de traitement des biogaz au niveau des décharges contrôlées de Sousse, Monastir et Nabeul



Projet d'extraction et de traitement des gaz des Décharge contrôlée de Gabès et Djerba

Programme de fermeture et de réhabilitation des décharges anarchiques

L'Agence a continué à mettre en œuvre le programme fermeture et de réhabilitation des décharges anarchiques dans les régions concernées par ce programme. Dans ce cadre, les résultats suivants ont été enregistrés:

- Achèvement des projets de réhabilitation des décharges anarchiques dans les régions de Nabeul (Ghar Tfal), Hammamet (Beni Wael), Sousse (Ezzouhour), Hammam Sousse (Rmila), Sfax (Tina) et Gabes (Edissa), avec un budget de 10 MD et ce dans le cadre d'un programme financé par la banque mondiale.
- Fermeture et réhabilitation de 13 moyennes et petites décharges dans les gouvernorats de Sousse (3), Nabeul (1), Monastir (1), Medenine (3), Sfax (5);
- Elaboration des dossiers d'appel d'offres relatifs à la fermeture et restauration de 06 décharges anarchiques dans le gouvernorat de Nabeul.
- Intervention pour améliorer l'état des décharges municipales actuellement exploitées en coordination avec les autorités régionales et locales, le coût de ces interventions est environ de 1 000 mille dinars;
- Contribution à l'élimination des dépotoirs en coordination avec les autorités régionales et locales.

Avant Intervention



Après Intervention



Fermeture et réhabilitation de la décharge municipale « eldissa » à gabès

Programme de la gestion des déchets industriels et spéciaux (DIS)

- Poursuite de l'exploitation du centre de traitement des déchets industriels et spéciaux à Jradou.

Durant l'année 2010, les résultats suivants ont été enregistrés:

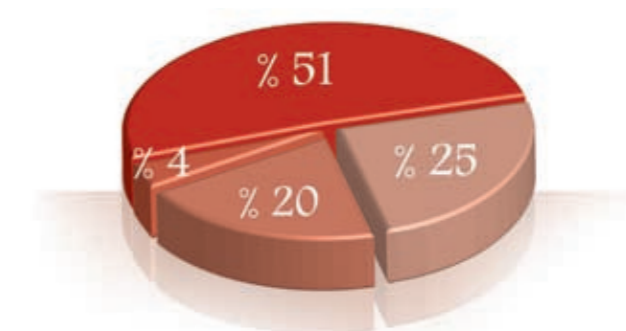
- Signatures de 250 conventions de traitement des DIS avec les industriels et sept avec les groupes industriels
- Acceptation de 235 échantillons de déchets pour l'analyse
- Approbation de 220 manifestes de déchets dangereux
- Réception des déchets en provenance de 102 entreprises industrielles
- Traitement d'environ 9400 tonnes de déchets industriels répartis selon les procédés suivants:

Stockage intermédiaire

Solidification et stabilisation

Mise en décharge

Traitement physico-chimiques



- Démarrage des travaux de deux installations de réception, de stockage et de transfert de déchets dangereux (IRST) dans les gouvernorats de Sfax et Gabès et l'acquisition des équipements mobiles;
- Lancement de l'appel d'offres relatif à la réalisation des travaux de construction et fourniture d'équipements fixes de l'IRST à Bizerte.
- Démarrage du programme de formation: Mise en place de mesures de formation au sein de l'ANGed relatives à la gestion des déchets Dangereux en Tunisie, financé par un don de la KFW. Le Lancement de la première session de formation a été organisée en Novembre 2010 au profit de tous les cadres des institutions publiques et privées concernées.



Centre de traitement des déchets industriels et spéciaux à Jradou

Programme de gestion des Polychlorobiphényles (PCB) et des déchets des activités de soins (DAS)

1- Gestion des Polychlorobiphényles (PCB)

- Evaluation préliminaire du projet par la banque mondiale au cours du mois de mai 2010,
- Mise à jour des éléments et composantes du projet comme suit:
 - Renforcement du cadre juridique et institutionnel
 - Mise en place d'un programme de sensibilisation et de formation
 - Préparation du projet de collecte, conditionnement et export pour traitement.
 - Gestion et suivi de projet
 - Finalisation du coût du projet et définition du budget et des sources de financement
- Elaboration des documents d'évaluation du projet (PAD), du manuel opérationnel du projet et du plan de passation des marchés ;
- Préparation du dossier d'appel d'offres pour la collecte, le transfert et l'élimination des déchets et des équipements contenant et/ou contaminés par les PCB ;
- Fixation d'un calendrier pour la validation du projet par la Banque mondiale comme suit:
 - Réunion de d'approbation Septembre 2010
 - Les négociations et la ratification de la donation au cours de mois Octobre 2010
 - Approbation du projet par le Conseil de la Banque Mondiale en Novembre 2010
 - Approbation préliminaire du projet par le Fonds Mondial pour l'Environnement en Décembre 2010.

2- Programme de gestion des déchets des activités de soins

- Le projet d'amélioration de gestion des déchets des activités de soins est financé par un don de 2.5 MD attribué par le Fonds Mondial de l'Environnement.
- Les composantes du projet se basent principalement sur:
 - Renforcement du cadre Institutionnel, Juridique et assistance technique (formation et renforcement des capacités);
 - Investissement pour l'optimisation de gestion de ces déchets;
 - Evaluation et suivi du projet.

- Préparation d'un manuel de gestion des déchets d'activités sanitaires dangereux, en collaboration avec les services du Ministère de la Santé publique. Ce manuel décrit d'une manière exhaustive les opérations de collecte, de tri, de conditionnement, de stockage, de transport et de traitement de ces déchets;
- Publication par le Ministère de la santé Publique de l'appel d'offres pour la collecte, le transport, le stockage, le traitement et l'élimination des déchets d'activités sanitaires à risque infectieux (DASRI) provenant des établissements et structures sanitaires publics de santé situés dans le grand Tunis (Tunis, Ariana, Ben Arous et Manouba) et pour le centre (Sousse, Monastir, Mahdia et Kairouan) et au sud (Sfax, Gabès, Mednine et Tataouine) qui comprend six lots
- Préparation d'un appel d'offres international pour la mise en place des locaux de stockage centralisés, l'acquisition des équipements de transport intra-muros et l'acquisition des congélateurs pour les services de maternité concernés par le projet;
- Actualisation du sommaire de l'étude d'impact environnementale et sociale du projet et sa publication sur le site web de l'ANGed et de l'ANPE et sur l'infoshop de la Banque mondiale pour une période de 120 jours avant de soumettre le projet à l'attention du Conseil du fonds Mondial de l'Environnement.
- Elaboration du manuel opérationnel du projet et du plan de passation des marchés;
- Approbation du projet par le Conseil de la Banque mondiale en novembre 2010 par le conseil du Fond de l'Environnement Mondial (FEM) au mois de décembre 2010; Réunion de négociation pour la signature de l'accord de don au cours du deuxième semestre 2011. Le lancement de ce projet est prévu à partir de l'année 2012.

Programme africain pour la gestion des pesticides périmés en Tunisie

1- Elimination des pesticides périmés:

- Préparation d'une étude d'impact l'environnemental et sociale pour le programme africain pour la gestion des pesticides périmés, approuvé par la Banque mondiale et l'Agence Nationale pour la Protection de l'Environnement en Février 2010 et la publication de l'étude sur le site de banque mondiale «INFOSHOP» en Mai 2010.
- Lancement d'un appel d'offres relatif à la gestion des pesticides périmés et signature du marché à été notifié avec le groupement tuniso-français LABO-SERVICES/SEGOR au mois de Juin 2010.
- Le groupement a entamé les procédures administratives nécessaires pour la réalisation des travaux (préparation des plans sanitaires et environnementales pour tous les sites), l'importation des équipements nécessaires et la préparation des dossiers d'exportation conformément à la Convention de Bazle pour le transfert de déchets dangereux.

- Organisation d'une journée d'information sur le démarrage des travaux d'élimination le 7 Octobre 2010 , en présence des différentes parties concernées..
- Début des travaux de reconditionnement des pesticides en Décembre 2010.
- Préparation des termes de référence pour une étude sur la faisabilité technique et économique de la décontamination des sols pollués par des pesticides périmés.



Site de stockage des pesticides périmés avant les travaux



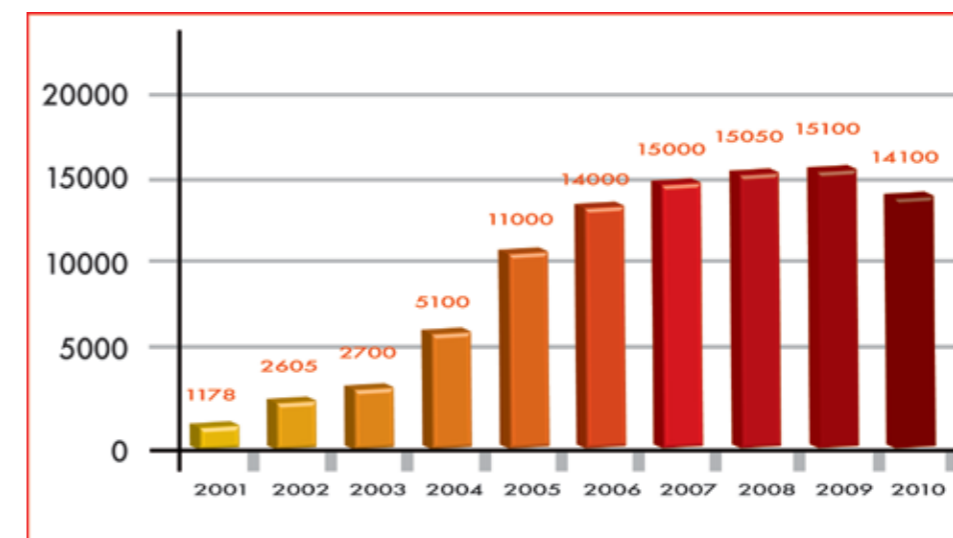
Site de stockage des pesticides périmés après les travaux

2- Programme préventif:

- Achèvement de l'étude de diagnostic sur la gestion et l'utilisation de pesticides et mise en place d'un plan d'action national pour la bonne gestion des pesticides en Mars 2010, qui a été approuvé par le comité de pilotage en Septembre 2010.
- Evaluation du projet pilote de gestion des emballages vides des produits pesticides vides à Sousse et Monastir en Novembre 2010.
- Lancement d'un projet de lunette intégrée contre les ravageurs des pommes en Novembre 2010.

Filière de gestion des déchets en plastique

- Le nombre de micro-entreprises conventionnées avec l'Agence: 392
- Points «ECO-LEF»: 291
- Points «ECO-LEF» privés : 228, y compris:
 - o 116 exploités par des diplômés,
 - o 7 exploitées par des personnes handicapés
- Les micro-entreprises créées dans le cadre du mécanisme 41 : 36 (pour la propreté dans les oasis de Gafsa)
- Les unités de recyclage conventionnées avec l'Agence: 110, dont:
 - o 70 exploités par des diplômés
 - o 34 sont dirigées par des personnes handicapées
- Les quantités collectées au cours de l'année 2010: 14.200 tonnes
- Les quantités cumulées collectées depuis l'année 2001: 99 000 tonnes
- Compagnes de collecte des déchets en plastique dans les villes par des équipes d'ouvriers : 66.000 jours de travail (environ 640 000 dinars).
- Aides aux gouvernorats et municipalités: environ 12.000 jours de travail (soit 108.000 dinars environ).



L'évolution des quantités de plastiques collectés 2001-2010

Filière de gestion de piles usagées

- Les quantités commercialisées : environ 2400 tonnes par an (dont 70% proviennent du marché Parallèle);
- Poursuite des opérations de collecte des piles usagées au sein des établissements scolaires et des espaces commerciaux et auprès des détenteurs divers de ces déchets;
- les quantités collectées environ 350 tonnes dont 150 tonnes provenant des écoles et les espaces commerciaux.

Filières de gestion des batteries usagées

- L'application de l'arrêté conjoint des ministères de l'environnement et de développement durable, des finances et du commerce et de l'artisanat du 23 avril 2008, fixant les modalités et les montants de la consigne obligatoire de la reprise des accumulateurs usagés utilisés dans les moyens de transport et des fins industriels diverses.
- Suivi des activités des sociétés qui commercialisent les accumulateurs (marché local et importation) conformément à l'article 7 de la convention signée entre l'ANGED et l'Union Tunisienne de l'Industrie et du Commerce (la fédération nationale de la mécanique) en date de 8/01/2009.
- Quantité commercialisée sur le marché local selon les rapports des sociétés durant l'année 2010: 565 .000 unités;
- Deux sociétés autorisées pour le recyclage sont en phase d'exploitation dans le recyclage des batteries usagées au plomb;
- Les quantités récupérées depuis l'application du système de la consigne obligatoire durant 2010 : 442.000 unités;
- Pourcentage de récupération : 78.7%

Filière de gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques

Elaboration d'un projet de décret fixant les conditions et les modalités de gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques.

- Les quantités commercialisées : environ 92 000 tonnes par an (dont 45% des équipements informatiques 21% des équipements de contrôle et 12% des équipements électroménagers de grande taille);
- 5 entreprises autorisées pour la collecte et le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques.

- les réalisations au cours de l'année 2010 :

* Elaboration d'un guide sur les modalités de gestion des déchets des équipements informatiques en concertation avec les autres intervenants afin de le diffuser auprès des institutions publiques qui détiennent ces déchets en vue de mettre en place les bonnes pratiques de gestion des déchets et d'assurer la sécurité des ouvriers essentiellement lors la manipulation des écrans;

* Elaboration d'une étude technico économique qui a pour objectif d'étudier l'opportunité d'introduire d'un timbre fiscale opposé sur tout équipement mis sur le marché local; des moyens de financement de la filière qui a proposé l'instauration.

* Signature de la Convention de don de 3 millions de dollars entre l'Agence coréenne pour la coopération technique (KOICA) et l'Agence nationale pour la gestion des déchets, du 11 Novembre 2010, pour entamer un projet pilote pour le recyclage et la valorisation des déchets électriques et électroniques du Grand Tunis et Sousse avec une capacité de 24 000 tonnes/an. Les étapes de réalisation du projet s'étalent sur 3 années;

* L'unité fonctionne avec les nouvelles technologies dans le domaine du recyclage et de valorisation des déchets d'équipements électriques (machines à laver, réfrigérateurs, ...) et déchets d'équipements électroniques (TV, ordinateurs, climatiseurs, ...) et permettra la récupération des matériaux pour les recycler comme le plastique, cuivre, aluminium, plomb.

Filière de gestion des huiles lubrifiantes usagées

- Les quantités des huiles lubrifiantes usagées collectables sont estimées à 39 mille tonnes par an :

- o 32 mille tonnes sont produit à l'échelle nationale;
- o 7 000 tonnes sont importés.

- Octroi d'autorisation pour une deuxième société dans la zone industrielle de Aguela de gouvernorat de Gafsa pour la collecte, le transport et la régénération des huiles lubrifiantes usagées, en particulier ceux issus des entreprises industrielles.

Au niveau de collecte

La SOTULUB a collecté au cours de l'année 2010 environ 14 mille tonnes.

Au niveau de la valorisation

La SOTULUB a produit environ 9000 tonnes d'huiles régénérées en 2010.

Filière de gestion des huiles alimentaires usagées

- **Collecte:** Poursuite de la collecte des huiles alimentaires usagées par 15 des 34 micro-entreprises autorisées;
- **Traitement primaire:** traitement primaire des huiles alimentaires utilisées à travers la filtration par deux unités agréées;
- **Valorisation:** octroi d'autorisations pour deux entreprises nationales pour la production du biodiesel à Ben Arous et Sidi Bouzid.

Dans le cadre de développement de cette filière et remédier aux difficultés rencontrés par ce secteur, un plan d'action à été mis en place :

- o Le renforcement du cadre juridique: promulgation d'un décret de régulation du secteur et fixe les conditions et modes de gestion des huiles alimentaires et graisses usagées ainsi que définition des responsabilités de toutes les parties concernées (agence, les détenteurs, les collecteurs et les société de valorisation);
- o Élaboration d'un programme d'information et de sensibilisation pour ancrer la culture d'eco-citoyenneté et améliorer la gestion de ces produits;
- o La création d'un comité de suivi et organisation de visites sur terrain en coordination avec les structures concernées afin de sensibiliser les détenteurs en vue d'appliquer les lois en vigueur et la livraison de ces déchets seulement pour les établissements agréés .

Options stratégiques et projets réalisés pour la promotion de la valorisation énergétique des déchets organiques

Le plan d'action national pour la gestion des déchets organiques, mis en place par les services de l'Agence, vise à promouvoir les énergies renouvelables comme option stratégique au service du développement durable et la production d'engrais organiques afin de stimuler la fertilité des sols.

En effet, les études réalisées ont révélé qu'une gestion rationnelle de ce gisement permettra de consolider cette approche stratégique de valorisation énergétique et matière de cette biomasse et ce en vue de subvenir aux besoins en termes énergétiques et agricoles.

Ainsi, les diverses composantes identifiées au niveau dudit plan d'action s'articulent autour des axes ci-dessous énumérés :

- La promotion des projets de valorisation énergétiques des déchets organiques produits au niveau de quelques fermes étatiques : par la mise en place d'unités de méthanisation au niveau de certains complexes agricoles (Agro-combinat) gérés par les services de l'Office des Terres Domaniales (OTD) tels que les complexes agricoles Mateur Ghezala et Ras El AIN du gouvernorat de Bizerte, EL Alam du gouvernorat de Kairouan, Ramlia du gouvernorat de Kasserine; et dont le gisement est estimé à environ 100 Tonnes/jour, permettant ainsi la production d'environ 4 million de m³/an de biogaz soit 24 GWhele/an d'énergie;
- La promotion des projets de valorisation énergétique des déchets organiques au niveau des fermes privées :
 - o La mise en place d'unités de méthanisation au niveau de certains complexes agricoles privés tels que les complexes agricoles Mohamed Ben Chiboub de la région d'Utique du Gouvernorat de Bizerte; et dont la production d'énergie est estimée à environ 900 MWh/an;
 - o La réalisation de projets innovants à savoir le projet de valorisation énergétique des margines entrepris dans le cadre d'un projet pilote d'installation d'une unité de co-fermentation anaérobie des margines et des fientes de volailles (biodigesteur d'une capacité de 25 m³), entrepris en concertation avec le Centre de Biotechnologie de Sfax et la Société de Service des Huileries;
 - o L'installation d'une unité de biométhanisation, équipée de ces annexes (lampes, gaz de plaque, chauffe eau,...), dans la collectivité rurale de Hjar Amor de la délégation de Béja Nord, et à l'école primaire Ouedi Béja. Cette installation, d'une capacité de 25 m³ permettra le traitement de 340 Kg de déchets organiques et la production de 470 m³/an de biogaz, qui va satisfaire les besoins énergétiques en éclairage, cuisson et chauffage pour l'école et pour une maison limitrophe.

- o La réhabilitation de 12 digesteurs, installées dans la région de Sèjnane, du gouvernorat de Bizerte, au cours de la période 1985-1990 et ce en les équipant des composantes requises à leur exploitation (lampes, chauffes eau, gaz de plaque,...). Lesdites unités dotées d'une capacité de 16 à 25 m³ permettront la production d'environ 14 000 m³ de biogaz par an soit l'équivalent d'environ 2 MWh/an;

- o La coordination avec l'association de l'Union de la Femme Tunisienne à Bizerte pour l'installation de deux unités de méthanisation rurale aux profits de petits éleveurs dans le village de Triglèch de la région de Mateur;

- o La coordination, avec les ministères concernés (Ministère de l'Agriculture et de l'Environnement, Ministère de l'Intérieur et le Ministère de l'Emploi et de la Formation Professionnelle) pour la création de deux micro-entreprises qui se chargeront de l'exploitation des unités de valorisation énergétique installées au niveau de l'école primaire Ouedi Béja et du village de Triglèch dans la région de Mateur.

- Le projet « efficacité énergétique et biomasse » financé par le Fonds Mondial pour l'Environnement par un fonds d'environ 1 million de dollars permettra :

- o Le co-financement d'un ou deux unités de méthanisation au sein de deux complexes agricoles ;

- o L'élaboration d'études de faisabilité et d'exécution ainsi que la préparation des dossiers d'appels d'offres pour les projets de valorisation énergétique de la biomasse ;

- o L'élaboration de plans de sensibilisation et de formation afin de promouvoir les compétences dans ce secteur ;

- o L'évaluation et le suivi du programme.



Travaux d'implantation d'unité de fermentation anaérobie sise l'école primaire ouedi béja



Travaux d'aménagement autour de l'unité de fermentation anaérobie sise l'école durable ouedi béja



Equipements de valorisation de biogaz produit par l'unité de valorisation de déchets organiques

Recherches et développement dans le domaine de gestion de matière margines

- Mise en place d'une unité de fermentation anaérobie à la décharge de margines dans la zone de AGUAREB (gouvernorat de Sfax) en coordination avec la société de services des huiles « SSH », le Centre de Biotechnologie de Sfax, pour traiter les déchets de volailles et 10 m³ de margines par jour, qui permet d'obtenir 300 m³ de gaz méthane utilisés pour le séchage du bassin des margines et l'éclairage de décharge.
- Mise en place d'un projet pilote pour la valorisation des margines en collaboration avec l'ONAS et un groupe de sociétés privées, par la fermentation anaérobie et la distillation pour produire du biogaz et de l'eau.

Valorisation matière des déchets organiques: Le compostage

- Une requête de financement a été préparé dans le cadre de la coopération tuniso-allemande pour initier des projets de compostage des déchets verts municipaux;
- Opération pilote de compostage individuel en collaboration avec la coopération allemande dans la région « BHIRA3 » dans la ville de bizerte.

Les programmes de coopération internationale

- Projet de gestion intégrée des déchets municipaux financés par la Banque mondiale;
- Projet de réduction des émissions de gaz à effet de serre dans les décharges contrôlées (Djebel Chakir et les neuf autres décharges) vente des certificats d'émission au profit de la Banque mondiale;
- Suivi du programme de coopération financière tuniso-allemande (KFW) pour la réalisation des projets de « décharges contrôlées 1 » et « décharges contrôlées 2 » et préparation d'une convention pour la réalisation du programme « décharges contrôlées 3 »;
- Suivi du projet de la coopération italienne pour la réalisation des décharges contrôlées de Mahdia, Tozeur et Zaghouan;
- Signature d'un protocole d'accord avec l'Agence coréenne pour la coopération technique KOICA en date du 11 Novembre 2010 pour financer le projet pilote pour la gestion des Déchets des équipements électriques et électroniques avec une subvention de 3 millions de dollars.

Le réseau régional d'échange d'informations et d'expertises dans le secteur des déchets dans les pays du Maghreb et du Machrek «SWEEP-NET»

- Organisation de la première réunion du comité de pilotage du réseau le 23 Juin 2010 à Tunis, en présence des coordonnateurs nationaux et les partis de soutien dans le but de présenter les activités du réseau et étudier le statut juridique et institutionnel du réseau;
- Élaboration du rapport national sur le secteur de la gestion des déchets qui ont été présentés lors d'un atelier national au cours du mois de Juin 2010;
- Organisation des visites de travail pour soutenir l'échange d'expériences entre les pays membres tels que:
 - Échange de visites entre la Tunisie (des hauts représentants de l'Agence nationale pour la gestion des déchets et des hauts cadres des collectivités publiques et locales) et le Maroc (délégation du ministère de l'Intérieur et la secrétariat d'état au ministère de l'Énergie et des Mines, des eaux et Environnement) en Mars et Juillet 2010 et préparation d'un plan d'échange d'expertise entre les deux pays;

- Visite d'une délégation de la République du Yémen au cours de la période allant du 29 Novembre jusqu'au 03 Décembre 2010, afin de profiter de l'expérience de la Tunisie dans les domaines institutionnels et techniques et la participation du secteur privé dans la gestion des déchets en Tunisie;
- Visite d'une délégation de techniciens du ministère de l'aménagement Urbain et de l'environnement de l'Algérie dans le domaine de l'exploitation des décharges contrôlées au cours de la période de 6 à 13 Décembre 2010.

Visites de délégations étrangères:

- Visite d'une délégation d'experts de l'Institut coréen de l'Environnement Industriel et de la technologie (KEITI) pour deux missions en Tunisie durant les mois de Juin et Septembre 2010, afin d'étudier la faisabilité technique et économique de certains projets de valorisation énergétique de la biomasse;
- Visite d'une délégation de la Libye au cours de la période allant du 22 au 24 mai 2010 composée de cadres du Secrétariat général du peuple, pour un certain nombre d'installations de l'Agence et en particulier un centre de traitement des déchets industrielles;
- Visite d'une délégation de la République du Burkina Faso en Septembre 2010 pour s'inspirer de l'expérience tunisienne dans le domaine de la gestion des déchets et visiter certaines installations, à l'instar du centre de collecte des déchets de plastique à Montplaisir à Tunis et le centre des traitements des déchets industriels et spéciaux à JRADOU.

Objectifs

- Définir les bases de la gestion intégrée et durable des déchets et les consolider auprès des différentes catégories sociales;
- Améliorer les connaissances, renforcer des comportements positifs envers l'environnement et améliorer l'attitude envers les déchets;
- Encourager les activités associatives notamment dans le domaine de protection de l'environnement et de gestion des déchets.

Séminaires et journées d'information

- La Participation à l'Exposition internationale de conditionnement et d'emballage INPACK 2010 de 10 à 13 Mars 2010 au centre d'exposition de Chargaia;
- Organiser une table ronde sur la valorisation énergétique des déchets organiques le 5 mai 2010;
- La participation au Salon de la création de projets de Sfax (mai 2010);
- L'organisation de journées portes ouvertes pour visiter les installations de gestion des déchets au profit de tous les citoyens à l'occasion de la célébration de la Journée nationale et mondiale de l'environnement 5 Juin 2010, qui s'est étalée le 7, 8 et 9 Juin 2010, sur le grand Tunis et aux gouvernorats de Bizerte, Nabeul, Zaghuan, Sousse, Monastir, Kairouan, Sfax, Gabès et médnine;
- La participation au prix de Royaume d'Arabie saoudite pour la gestion environnementale de meilleures applications de gestion environnementale dans les organismes gouvernementaux dans les pays arabes à travers la présentation d'un programme de fermeture et de remise en état des décharges au hasard;
- La participation au prix du Conseil des ministres arabes chargés des affaires environnementales pour l'année 2010 pour le meilleur projet volontaire protège l'environnement et offre des possibilités d'emploi à travers la Filière « ECOLEF » pour l'élimination des déchets plastiques;

- la participation à la Table ronde et à l'atelier sur «Les femmes et l'éco civisme»;
- La participation au séminaire régional sur l'investissement et l'emploi au gouvernorat de Tunis le 24 Juin, 2010;
- La participation au village de l'environnement des plages publiques, du 3 Juillet au 10 août, sous le slogan «laisser la plage vivre »
- La participation au salon de la création d'entreprise et le progrès technologique (14 et 15 Octobre 2010 au Palais des Expositions du Kram);
- La participation à l'Exposition internationale pour le recyclage des déchets et la valorisation des déchets «ECO-RECYCLAGE» (23-25 novembre 2010 à Yasmine Hammamet) et organisation d'un atelier à l'occasion du Salon international Eco-Recyclage sur le recyclage et la valorisation des déchets en Tunisie;

Activités de sensibilisation

- La participation à une journée de sensibilisation à l'Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie à Tunis, le 24 Février 2010.
- La participation à une manifestation sur l'environnement organisée par les Scouts Tunisiens le 23 Mars 2010 à Mahmiat Ichkel
- La présentation de certaines interventions et des ateliers de sensibilisation au profit des établissements d'enseignement, les organisations et les associations;
- L'organisation d'un colloque à l'intention des étudiants de l'Institut Supérieur de l'Enfance de Carthage;
- L'organisation des Journées portes ouvertes pour les élèves du secondaire de l'Institut Menzah VI, les écoles Oum Dhoul de délégation MIDA - Nabeul et 5 établissements d'enseignement dans les zones rurales et urbaines de Zaghouan et de la maison des jeunes à Ghar DIMA;
- L'organisation d'une visite sur le terrain pour les instituts d'élite de gouvernorat de l'Ariana au centre de tri à Montplaisir TUNIS;
- La création d'un projet de tri sélectif des déchets au lycée secondaire de Bardo;
- La participation à un atelier sur les programmes de sensibilisation dans le cadre du programme africain pour la gestion des pesticides obsolètes (26 au 28 Octobre 2010 Nairobi - Kenya);

- L'organisation d'un colloque scientifique au profit des étudiants de la Faculté de Droit et Sciences Politiques et institutions supérieures voisines (24 Novembre 2010);
- L'organisation d'une visite de terrain au profit des étudiants de l'Université d'Al-Manar au centre de déchets industriels et spéciaux JRADO à Zaghouan dans le cadre de la semaine l'environnement et Nature organisée par l'Université d'Al-Manar 22 au 28 Novembre 2010 (24 Novembre 2010);
- Assurer l'encadrement des demandeurs d'information et renseignement relatifs à l'environnement et surtout la gestion des déchets (promoteurs des projets);
- L'encadrement des étudiants dans les projets de fin d'études;
- La participation à la campagne nationale de don de médicaments et de matériel paramédical organisée dans sa deuxième session par la Banque de charité sous le patronage de l'Union tunisienne de solidarité sociale sous le slogan «Don de médicaments aide les autres à guérir» :
 - o Fournir des conteneurs pour la collecte des dons de médicaments;
 - o Participation dans la campagne médiatique et de sensibilisation (les spots de TV et radio, brochures, affiches, cadeaux de motivation pour les donateurs,);
 - o Destruction des médicaments impropres à la consommation combinée par les institutions agréées.
- La production des supports pédagogique



Organisation de campagne de sensibilisation dans les établissements éducatifs

Activités sociales

Dans le cadre du renforcement de la dimension sociale au sein de l'Agence, il a été créé le Fonds social mentionné dans le statut de l'Agence, dont les objectifs sont d'améliorer les conditions de vie des agents grâce à l'octroi de prêts pour le logement et de fournir des aides pour des besoins de santé et de nature sociale. Durant cette année les services suivants ont été fournis:

Nature de prêt ou de don	Nombre de bénéficiaires	Montant (DT)
Logement	25	129.997
soin	3	6000
Mariage	18	13236
Naissance	13	1125
Décès	12	5678
Aides	12	4050
Total	83	160086

Activités sportives

L'Association sportive de l'agence a poursuivi son activité au cours de la saison 2009 / 2010, avec la réalisation des résultats suivants:

- Vice champion du groupe des équipes des compétitions organisées sous l'égide de l'organisation nationale pour la Culture, des Sports et du travail;
- Remporter le tournoi amical organisé par l'ANPE dans le cadre de la célébration de la journée nationale et mondiale juin 2010
- Organisation d'un tournoi amical avec la participation des équipes des représentations régionales de l'agence de Sousse et Sfax et une équipe locale dans les Iles de Kerkennah au cours du mois de Juillet 2010;
- Remporter le tournoi amical organisé en Novembre 2010 avec la participation de nombreuses équipes des institutions gouvernementales et privées.



L'accueil des citoyens et L'amélioration de la qualité des services offerts au citoyens occupent une place très importante au sein de l'agence sur la base de la Charte nationale pour la qualité des services et engagements pour servir le citoyen. Dans ce contexte, 6300 visiteurs ont été reçus issus de différents groupes sociaux, dont 64% sont des diplômés universitaires qui cherchent de créer des projets dans le domaine de la collecte, le transport et le recyclage des déchets.

Il a été enregistré environ 2319 demandes par contact direct ou par le courrier à l'agence, en plus des demandes spéciales enregistrées par le biais de la Ligne verte mise à la disposition des citoyens, qui concernent principalement la création de projets par les jeunes. Les appels enregistrés sont d'environ 4830.

Aussi, le bureau de relation avec le citoyen a accueilli 100 personnes parmi les diplômés universitaires pour la recherche de stage et d'encadrement dans le cadre des projets de fin d'études.

Il est à signaler que 23 pétitions sont traitées chaque mois et concernent les décharges anarchiques et les demandes de facilités pour la création des projets et la jouissance d'une quote-part des déchets en plastiques recyclables.

