



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة تهيئة الإقليم و البيئة
Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement



Eau et Environnement

Situation et Perspectives

Présentée par M. TOLBA Tahar



L'Eau et L' Environnement en Algérie

Approche de la Problématique :

- ✓ La pénurie et le manque flagrant causés par l'irrégularité dans le climat et la croissance démographique;
- ✓ Les méthodes de gestion non adéquates;
- ✓ La remontée de l'eau menaçant des villes entières;
- ✓ Les inondations torrentielles des zones urbaines;
- ✓ La pollution des nappes, des cours d'eau et des cotes par le rejets domestiques et industrielles;
- ✓ L'intrusion marine;
- ✓ La médiocrité de la qualité dans certaines régions;
- ✓ Les maladies a transmission hydrique;



État des Lieux



1. Le Littoral, la Mer et les Zones Côtières :

- **65 %** des plages polluées : La pollution qui affecte les plages d'Algérie est générée par les rejets industriels et domestiques non traités suite à l'arrêt de la plupart des **stations d'épuration.**



Les plages d'Alger victimes de la pollution industrielle et domestique



2. Les Eaux Douces :

- **Irrégularité des écoulements;**
- **ressources en eau superficielle actuellement évaluées entre 9,8 et 13,5 milliards de m³ à cause des périodes d'hydraulicité différentes, notamment la sécheresse et dans une moindre mesure l'envasement des retenues;**
- **Quantité des eaux usées domestiques et industrielles est rejetée à l'état brut dans le milieu naturel est occasionnent des pollution, de plus en plus dangereuse pour les ressources en eau et la santé public;**
- **mauvaise gestion des déchets solides, notamment les décharges sauvages représentent un danger de pollution des eaux souterraines;**
- **absence de systèmes de drainage et d'évacuation efficaces et suffisants, une bonne partie des eaux nuisibles (eaux usées, excédents de l'irrigation, fuites en provenance de forages abandonnées) passe dans la nappe phréatique.**



La prolifération de décharges, de déchets solides sauvages génèrent des nuisances pour le citoyen et pose un véritable problème pour la santé public.





3. La Situation Actuelle des Eaux Usées Domestiques :

- **Le volume annuel d'eaux usées rejetées est estimé à 600 millions de m³, ce qui constitue une source importante de pollution;**
- **En fait les stations d'épuration n'ont pas été réalisées, dans le cadre d'une politique globale et cohérente de l'assainissement, avec des objectifs de qualité fixés pour les milieux récepteurs, des choix technologiques adaptés et des moyens de gestion suffisants et durables.**
- **En matière d'assainissement rural, un important programme d'aménagement de bassin de décantation dans les petites et moyennes localités a été lancé il y a près de deux décennies ; il s'est traduit par la réalisation de 435 bassin de décantation dans 31 wilayas.**

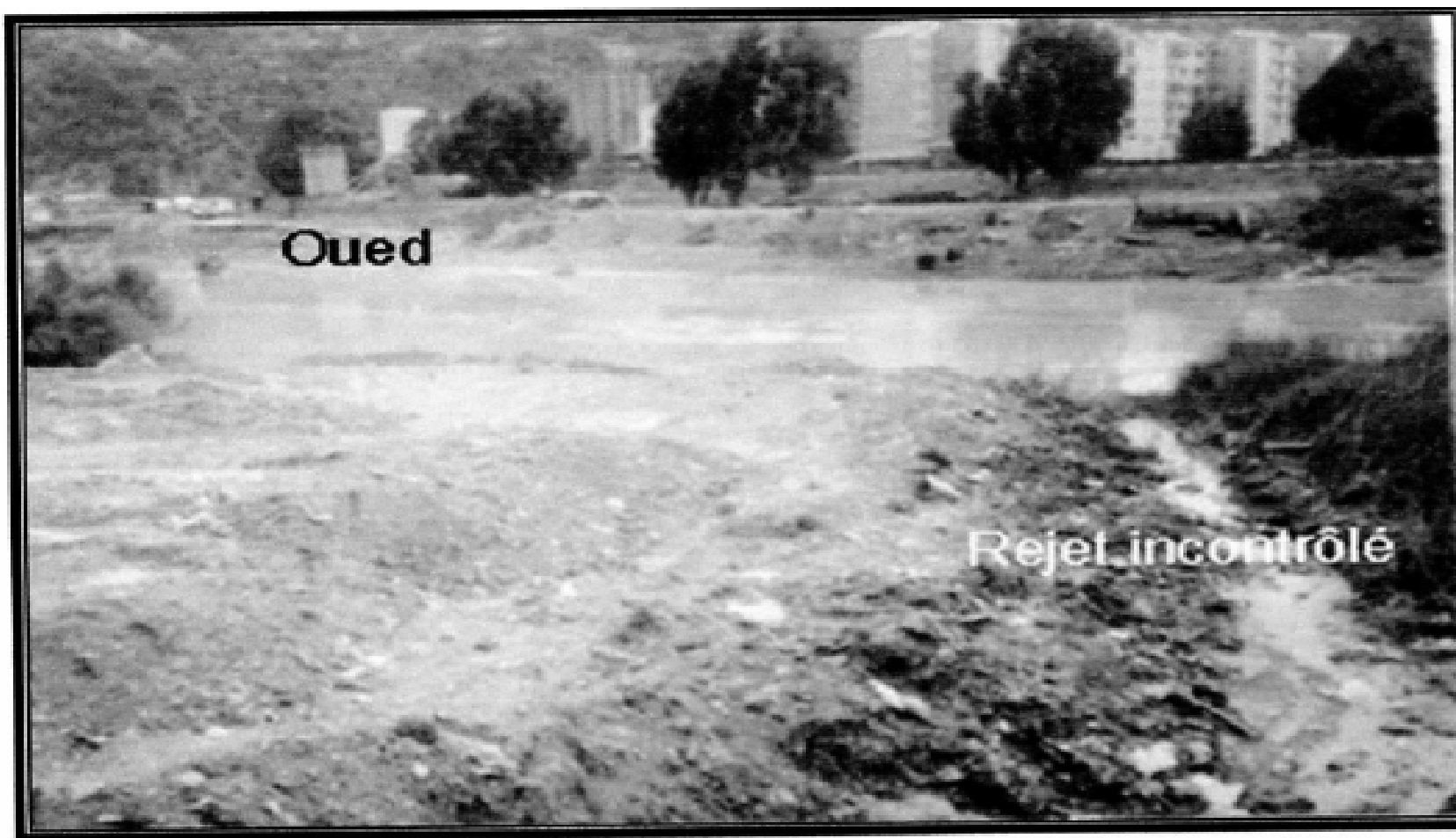


4. La Pollution Industrielle :

- Le nombre de zones industrielles à travers le territoire national serait de 72 zones couvrant une superficie globale de 14 818 hectares.
- Les capacités d'épuration des effluents industriels existantes représentent environ 20 million de m³/an, soit quelques 10% du volume d'eaux résiduaires générées.
- Une enquête réalisée en 1996 par le bureau d'étude EEC sur 48 Wilayas a évalué la situation de l'épuration des eaux usées industrielles et a montré l'existence de 67 stations d'épurations (dont 15 stations sont à l'arrêt), totalisant une capacité totale de traitement de 73 640 m³/j, soit 15% environ de l'ensemble des rejets industriels.
- Les règles d'hygiène de sécurité et de respect de l'environnement à l'intérieur des zones industrielles, ne sont pas toujours appliquées. Cette situation résulte notamment de :



Les oueds deviennent des vecteurs de transmission des pollutions



Exemple illustrant un laisser aller flagrant d'une pollution des Oueds au niveau de Oued essoumam (Bejaia).



- **L'absence d'une politique de création, de gestion et de développement des zones industrielles en adéquation avec un schéma national d'aménagement du territoire ;**
- **L'inadéquation des textes portant administration des zones industrielles par rapport aux réformes économiques en cours et les problèmes liés au statut du foncier industriel qui n'a pas permis pendant longtemps de clarifier les questions juridiques du patrimoine ;**
- **L'insuffisance des moyens financiers qui ne permettent pas un développement harmonieux des zones industrielles ;**
- **L'inexistence d'une réglementation environnementale qui aurait pu lors de la création des zones, classer les installations et/ou définir les normes de rejet ;**
- **L'état des équipements dans les usines et de la technologie en place qui ne permettent pas dans tous les cas de prendre en charge les préoccupations environnementales.**



5. Les Maladies Liées à la Dégradation de l'Environnement :

Les Maladies à Transmission Hydrique :

Les principaux facteurs à l'origine de ces épidémies sont :

- ☠ La non-conformité des réseaux d'AEP et d'assainissement;
- ☠ L'utilisation de procédés techniques non adaptés au pays;
- ☠ L'insuffisance, voire l'inapplication des textes de lois portant permis de lotir, permis de construire, plan d'occupation des sols, police de l'urbanisme et de l'environnement, plan directeur d'aménagement et d'urbanisme (non mise en œuvre);
- ☠ L'inadéquation des tâches et prérogatives de la commune en matière d'hygiène et de salubrité publiques avec les moyens humains et matériels mis à sa disposition.



6. Les Risques Majeurs Liés à l'Eau:

Les principaux risques liés à l'eau sont :

- ↪ **La sécheresse et la désertification;**
- ↪ **L'érosion;**
- ↪ **Les inondations.**



6.1. La Sécheresse :

La sécheresse qu'a connu l'Algérie durant les 25 dernières années a eu un impact négatif sur :

- ⇒ Le régime d'écoulement des cours d'eau;**
- ⇒ Le niveau de remplissage des réservoirs de barrages;**
- ⇒ L'alimentation des nappes souterraines.**



6.2. L'érosion :

On enregistre plus de 45% des zones telliennes (12 millions d'ha) et plus de 85% des surfaces cultivables (6 millions d'ha).

Cette érosion est due essentiellement aux:

- Incendies;**
- Pluies torrentielles;**
- Surpâturages et la lithologie parfois fragile.**



6.3. Les Inondations : Résultent :

- ➡ De la déforestation des bassins versants;
- ➡ d'épisodes pluvieux importants;
- ➡ de l'urbanisation non maîtrisée;
- ➡ des aménagements inadaptés;
- ➡ des réseaux d'assainissement mal entretenus.



Cas des Inondations de *Bab El Oued*

9 au 10 Novembre 2001





La SNE et Le PNAE-DD



Les Objectifs Nationaux de la Stratégie Environnementale Visent à :

- 1. Améliorer la santé et la qualité de vie des citoyens;**
- 2. Conserver le capital naturel et améliorer sa productivité;**
- 3. Réduire les pertes économiques et améliorer la compétitivité;**
- 4. Protéger l'environnement global.**



Le PNAE-DD est destiné à concrétiser les objectifs nationaux de la stratégie nationale et repose sur la mise en œuvre de mesures institutionnelles et d'accompagnement ainsi que sur des investissements prioritaires.



Les Mesures Juridiques et Institutionnelles



Elles sont particulièrement importantes et recouvrent plusieurs aspects :

- ❑ Adaptation de lois.
- ❑ Renforcement des capacités du MATE, des DS et AE, des villes et communes ...etc.
- ❑ Planification et gestion des programmes d'actions environnementales : CNFE.
- ❑ Renforcement du réseau de surveillance et de suivi de la qualité des écosystèmes : ONEDD.
- ❑ Développement de l'architecture institutionnelle : AND, CNL, CNTPP, CNDRB.
- ❑ Mise en place d'instruments économique et financiers.



Des Instruments Économiques et Financiers :



Une **F**iscalité **É**cologique **A**ux **N**ormes
Internationales



Le Programme National de gestion Intégrée des déchets Municipaux

{ PROGDEM }

Dans le cadre du PROGDEM, l'État a consentis des investissements importants, durant la période 2001-2005, à travers différents mécanismes (FSDRS, PSRE, PSD, FEDEP) soit un montant global de **21 921 700 000 DA.**

- **É**laboration des schémas directeurs de gestion des déchets solides municipaux;
- **R**éalisation des centres d'enfouissement technique (**CET**) selon les règles de l'art;
- **R**éhabilitation des sites de décharges publiques actuelles;
- **R**enforcement des moyens de collecte et de transport des déchets;
- **P**romotion des activités de tri, de recyclage et de valorisation des déchets (**EcoJem**).



Le Plan National de Gestion des Déchets Spéciaux **(PNAGDAS)**

- 👍 **L'inventaire et l'élimination des PCB;**
- 👍 **Les produits pharmaceutiques périmés : un risque en cours de réduction;**
- 👍 **Les pesticides périmés à éliminer : un objectif écologique majeur;**
- 👍 **Recycler les huiles usagées : une opportunité pour l'investissement;**
- 👍 **Les déchets cyanurés : un danger à éradiquer;**
- 👍 **La dépollution du complexe d'électrolyse de Zinc;**
- 👍 **La dépollution des quatre unités amiante ciment;**
- 👍 **La dépollution du bassin versant des oueds d'El-Harrach, Seybouse et Chellif;**



La Politique de Protection du Littoral et de la Mer

- **Le cadastre du littoral : une priorité nationale;**
- **Le plan d'aménagement côtier (PAC);**
- **Le dispositif *TEL BAHR* : une nécessité pour faire face aux risques de pollutions marines accidentelles;**
- **Le dragage des ports : un impératif économique et écologique;**
- **Les ressources halieutiques : la nécessaire connaissance des potentialités nationales**



MERCI DE VOTRE ATTENTION