



Problématique de l'Eau et de l'Assainissement au Tchad

Présenté par: le Conseiller Abakar Ramadane

PLAN DE L'EXPOSÉ

I- Introduction

II- Cadre juridique et institutionnel

III- Les Stratégies Nationales

IV- Les Réalisations dans le domaine de l'eau

V- Les Réalisations dans le domaine de l'Assainissement

VI- l'Impact du secteur dans la vie socio-économique

VII- Les Défis

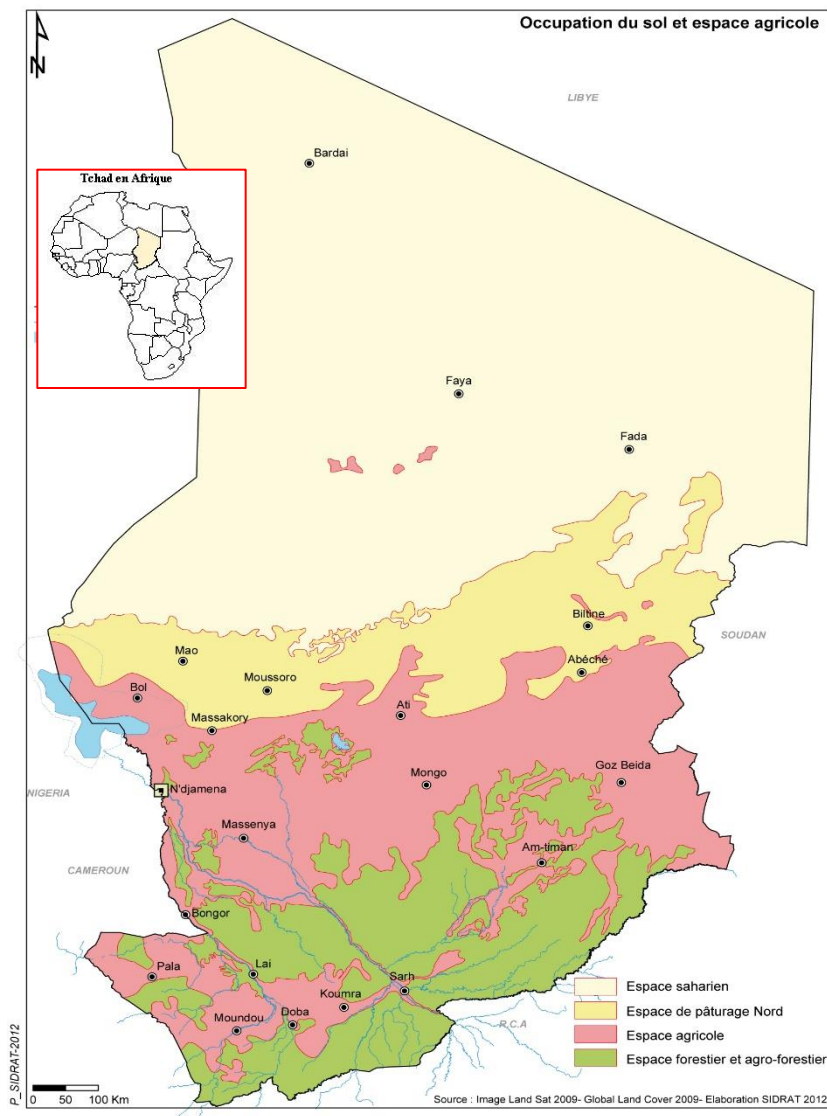
VIII- Les Actions à Mener

IX- Besoins ODD

Conclusion

I-Introduction

Le Tchad, pays sahélien enclavé au cœur de l'Afrique, couvre une superficie de **1 284 000 km²** à **60%** désertique, avec **13.5** millions d'habitants dont **78%** rural et **22%** urbain, constitué de trois (3) zones climatiques (saharienne, sahélienne et soudanienne) sa température moyenne est de **35°C**.



I-Introduction (suite)

Le Tchad dispose d'importantes ressources en eau :

- Pluviométrie moyenne annuelle **50 à 600 mm** au Nord et au centre, voir plus de **1000 mm** au sud;
- Potentiel en eau de surface estimé à **21.8 milliards** de m³/an;
- **540 milliards de m³** de réserve exploitable en eau souterraine dont **20 milliards de m³** renouvelable par an, inégalement réparties (SDEA);
- Aquifère continue couvre environ **75%** de territoire national
- Aquifère discontinue formée par les socles rocheux notamment à l'Est et le Nord-Est et au sud-ouest du pays;

I-Introduction (suite)

contexte

Le Tchad subit de plein fouet les effets du changement climatique entre autres:

- La rareté des pluies;
- La réduction des superficies cultivables;
- Le rabattement des niveaux piézométriques des nappes souterraines;
- La dégradation de l'environnement et des sols;
- L'assèchement continu des cours d'eau et du lac Tchad qui passe de **25 000 km² à 2 500 km²** aujourd'hui;
- La diminution des ressources halieutiques, fauniques et fourragères etc...

II- Cadre juridique et institutionnel

- **Le Code de l'eau**, loi N° 016/PR/99, promulguée le 18 août 1999 constitue la loi d'orientation et de gestion du secteur;
- **Le Schéma Directeur de l'Eau et de l'Assainissement (SDEA)**, adopté en avril 2003, document cadre de politique et de stratégie à l'horizon 2020;
- **Le Laboratoire National des Eaux (LNE)**;
- **La Société Tchadienne des Eaux (STE)**;
- Dans la gestion des eaux transfrontalières , le Tchad est membre de: **ABN, CBLT; JASAD (Nappe de Grès de Nubie)**;
- **EAA** pour la gestion de l'eau potable, assainissement et hygiène.

III-Les Stratégies Nationales en matière de l'Eau et de l'Assainissement

Afin d'atteindre les Objectifs du Développement Durable (ODD), la mise en œuvre des stratégies ci-dessous sont nécessaires conformément à la politique de l'Eau et de l'Assainissement:

- Augmenter la desserte en eau potable et en service d'assainissement;
- Renforcer le cadre juridique et réglementaire;
- Renforcer la capacité des acteurs et assurer un suivi efficace du Service Public de l'Eau (SPE);

III-Les Stratégies Nationales en matière de l'Eau et de l'Assainissement

- Renforcer les structures locales de gestion des équipements d'exhaure,
- Encourager l'initiative privée et renforcer les activités des intervenants;
- Déléguer aux Collectivités Territoriales Décentralisées (CTD) la responsabilité du SPE;
- Assurer la sécurisation du cheptel par la création des points d'eau et les couloirs de Transhumance;
- Assurer la maîtrise de l'eau...

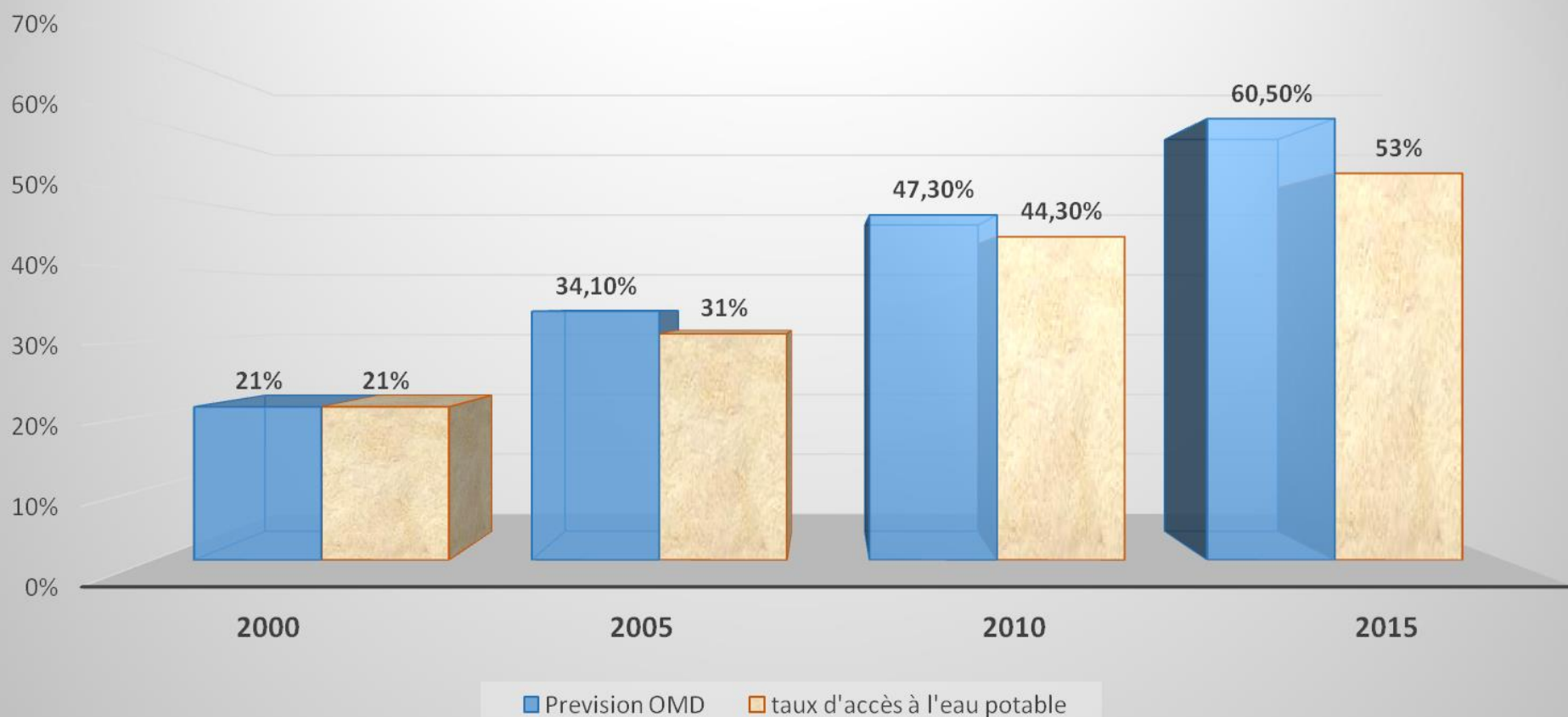
IV- Réalisations dans le domaine de l'eau

La mise en œuvre de la stratégie nationale de l'eau et assainissement avec le concours des partenaires techniques et financiers du secteur a permis au Tchad d'améliorer de façon significative le taux d'accès, passant ainsi de **21%** en 2000 à **53%** en 2015. Ce qui se traduit par les réalisations suivantes:

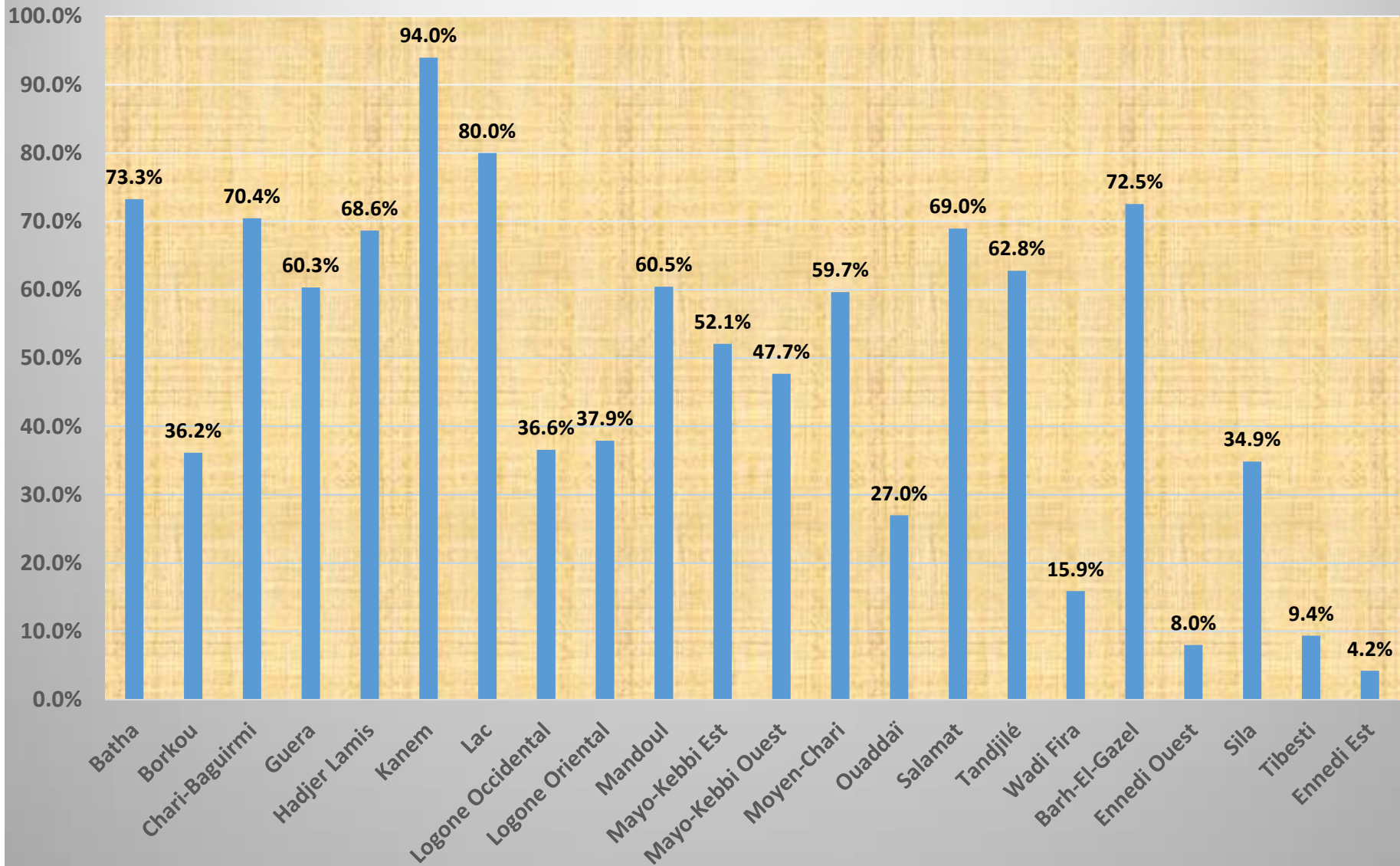
- **14 227** pompes à motricité humaine;
- **342** adductions d'eau potable (AEP);
- **3 422** puits pastoraux;
- **267** mares;
- **21** micro barrages;
- **38** stations de pompages pastorales;
- **1000** km de couloirs de transhumance balisés.

Evolution du taux d'accès à l'eau potable

Taux d'accès à l'eau potable



Taux Régional d'Accès en eau potable



V- Réalisations dans le domaine de l'Assainissement

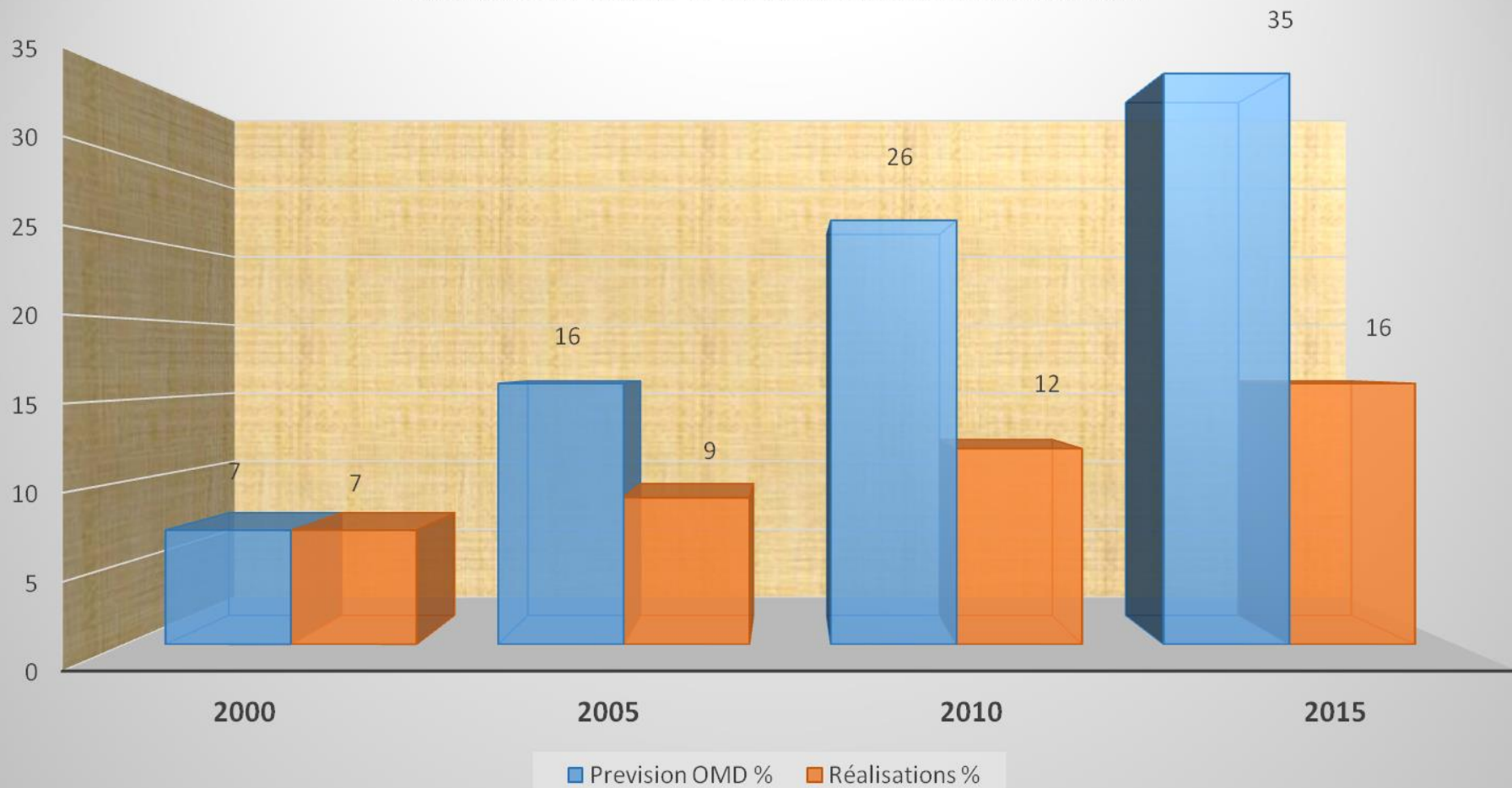
La problématique de l'assainissement se pose avec acuité au Tchad, créant ainsi un défi majeur de santé publique. Ce sous secteur qualifié de parent pauvre du secteur a souffert d'un manque d'investissements.

Avec un taux d'accès de **16%** aujourd'hui, le chemin est trop long pour satisfaire les besoins en assainissement de la population.

L'objectif actuel est fixé à **35%** conformément aux ODD.

Evolution du taux d'Accès à l'Assainissement

Evolution taux d'accès assainissement



VI-Impact du secteur dans la vie Socio-économique

Le passage du taux d'accès à l'eau potable de **21%** à **53%**, a eu un impact visible sur la vie quotidienne de la population tchadienne.

En milieu urbain et rural

Les efforts fournis dans le secteur ont permis de :

- Réduire la pauvreté;
- libérer les femmes et les filles de la corvée d'eau ;
- réduire considérablement la distance d'approvisionnement entre les villages et les points d'eau ;
- améliorer les conditions de vie et de santé de la population.
- générer d'emploi aux jeunes.

VI- Impact du secteur dans la vie Socio-économique (suite)

- aménager des milliers d'hectares cultivables qui a contribué à l'amélioration des conditions de vie du monde rural.

- **En milieu pastoral:**

ce taux a permis de :

- rationaliser l'exploitation des ressources pastorales ;
- favoriser l'aménagement de l'espace pastoral ;
- améliorer le niveau de vie des éleveurs;
- atténuer le conflit agriculteur-éleveur.

VII- LES DEFIS

Notre engagement en faveur de l'amélioration durable des conditions de santé et du bien être des populations se traduira par:

- L'amélioration de l'accès à l'eau potable et des services essentiels d'assainissement pour atteindre les Objectifs assignés à l'horizon 2021 par un taux d'accès à l'eau potable de 83% et de 35% pour l'assainissement;
- Le renforcement de la résilience des populations par la lutte contre les effets néfastes dus aux changements climatiques;
- La connaissance et la gestion des ressources en eau pour une exploitation optimale de cette denrée vitale;
- La protection des ressources en eau disponibles;
- La disponibilité des études de faisabilité techniques ;
- La mobilisation massive des ressources financières.

VIII- Les Actions à Mener

Poursuivre le processus de mise en œuvre des plans d'investissement régionaux pour le développement du secteur de l'eau et de l'assainissement pour atteindre les **Objectifs assignés et les ODD**.

Sur le plan institutionnel et législatif:

- Réactualiser les textes de bases: Schéma Directeur de l'Eau et de l'Assainissement (**SDEA**),
- Poursuivre la réforme structurelle de la **STE**;
- Accélérer le processus de délégation du service public de l'eau potable pour tous les centres secondaires non concédés;

Sur le plan opérationnel:

- Concevoir et réaliser des projets d'assainissement pluvial pour la ville de N'Djamena;
- Rendre opérationnel tous les ouvrages en arrêts (PMH, AEP...)

VIII- Les Actions à Mener (suite)

- Promouvoir l'IEC (information, éducation et communication) pour un changement de comportements et une stratégie basée sur l'implication totale et continue des populations bénéficiaires pour lutter contre les maladies hydriques;
- Engager les études pour la connaissance et la protection des ressources en eau des bassins du Borkou et des grès de Nubie;
- Faire des campagnes d'études géophysiques en zone de socle;
- Faire des campagnes d'études d'aménagement hydrauliques;
- Réaliser des études de dimensionnement des AEP;
- Encourager le partenariat public-privé pour la gestion des AEP dans les centres secondaires;
- Réglementer les réalisations des ouvrages par les ONG et les particuliers.

IX- Besoins ODD

Pour satisfaire les besoins en eau de la population, il est nécessaire et urgent de trouver un financement de plus de **802** Milliards de FCFA pour la réalisation de ces ouvrages:

- **PMH : 9 773**
- **AEP Semi urbaine: 420**
- **AEP Urbaine: 32**
- **AEP pastorale: 103**
- **Puits Pastorale: 1 030**
- **Mares: 340**

- **Micro-barrage: 70**
- **Seuil d'épandage: 80**
- **Balises: 2 000 Km**
- **Latrines: 15 000**
- **Canal pluvial: 320 Km**
- **Dalle SAMPLAT: 100 000**

Conclusion

Le Gouvernement a consenti d'énormes efforts pour améliorer les conditions de vie et de santé de la population. Les réalisations des ouvrages dans ce secteur ont permis de:

- Rehausser de manière significative le taux d'accès à l'eau potable,
- Sécuriser les systèmes pastoraux,
- Assurer la maîtrise de l'eau,
- Améliorer l'assainissement en milieu urbain et rural.

Toutefois, d'importants investissements restent à faire pour atteindre les Objectifs du Développement Durable (**ODD**).

QUELQUES TYPES D'OUVRAGES HYDRAULIQUES



CHÂTEAU D'EAU MÉTALLIQUE



CHÂTEAU D'EAU EN BETON ARMÉE

QUELQUES TYPES D'OUVRAGES HYDRAULIQUES



**ABREUVOIR D'UNE STATION DE
POMPAGE PASTORALE**



PUITS PASTORAL AVEC ABREUVOIR

QUELQUES TYPES D'OUVRAGES HYDRAULIQUES



MARE



MICRO BARRAGE

QUELQUES TYPES D'OUVRAGES HYDRAULIQUES



BALISE INSTALLÉE SUR LES COULOIRS DE TRANSHUMANCE



POMPE A MOTRICITÉ HUMAINE - PMH

QUELQUES TYPES D'OUVRAGES HYDRAULIQUES



**CANAL D'IRRIGATION
AGRICOLE**



**CANAL D'EVACUATION DES EAUX
PLUVIALES**

MERCI DE VOTRE AIMABLE ATTENTION

