



The

9th world water forum

water security for peace
and sustainable development

dakar 2021

Ministère de l'Hydraulique et de
l'Assainissement

Forum Mondial de l'Eau Dakar 2021

WASH services and
climate change: towards
practical action for
adaptation

**Thursday 9th November,
Fijian Pavilion, COP23
1:20pm-2:20pm**

Senegal: the water and sanitation service facing the challenges of climate change

- Water security is central to climate resilient development
- Senegal's water and sanitation services are increasingly vulnerable to climate change (water shortages, water quality and floods)
- a strong commitment, to build climate change adaptation through National Determined Contributions (CDN).
- Several ambitious local actions are underway, or have been defined

actions for adaptation

- concrete actions reducing vulnerability (artificial recharge of aquifers, water transfert, desalinisation, science and knowledge)

Des actions concrètes en cours

1

Réalimentation artificielle des nappes

Réalisation d'ouvrages de collecte des eaux de ruissellement

2

Transfert d'eau douce des zones excédentaires vers les territoires en déficit
Transfert d'eau

Une réponse technique et adaptée à l'évolution qualitative et quantitative de la demande

3

Dessalement de l'eau de mer ou de l'eau saumâtre

Disposer de ressources additionnelles pour faire face à la demande mais aussi soulager les nappes

4

Partenariat inter-institutionnel

Production de connaissances scientifiques

Meilleur usage et valorisation des résultats de la recherche

actions for adaptation

- Transfert of ground or surface water, reuse of treated waste water

Exemple d'actions concrètes en cours

opérationnel

Le Système de transfert Notto Ndiosmone Palmarin (NDP)

Le système de transfert NDP est un cas concret de l'option transfert d'eau réussi au Sénégal par le MHA.

C'est une alternative à la salinisation des ressources en eau souterraines. Constitué d'un champ captant de 04 forages à grand débit, d'un stockage sous forme de réserve au sol et d'un important réseau de transport et de distribution.

Population desservie estimée: 262 530

Réseau: 786 km

Investissement estimé: 17.3 Milliards F CFA

En cours

Projet d'Etudes d'Adduction des zones de maraichage de la Grande Niayes et de la Patte d'Oie à partir des eaux usées épurées de la STEP de Cambérène (ONAS)

Objectif global du projet

- ✓ Améliorer la disponibilité et l'accès à une eau de qualité au service d'une agriculture urbaine et périurbaine durable en vue de contribuer à la sécurité alimentaire et nutritionnelle et à la génération de revenus pour les habitants de Dakar
- ✓ Equiper de kits de micro irrigation de 1000 m² pour 150 horticulteurs dans la zone Patte d'Oie et 100 producteurs de Pikine.

Finalité de l'étude

- ✓ déconnecter les maraichers du réseau SONES-SDE et qui pèsent pour près de 35.000 m³/jour dans le bilan hydraulique journalier de Dakar.

En cours

Transfert d'eau douce des zones excédentaires vers les territoires en déficit Transfert d'eau

Projet de Renforcement de la Résilience des Ecosystèmes du Ferlo (PREFERLO)

OBJECTIF

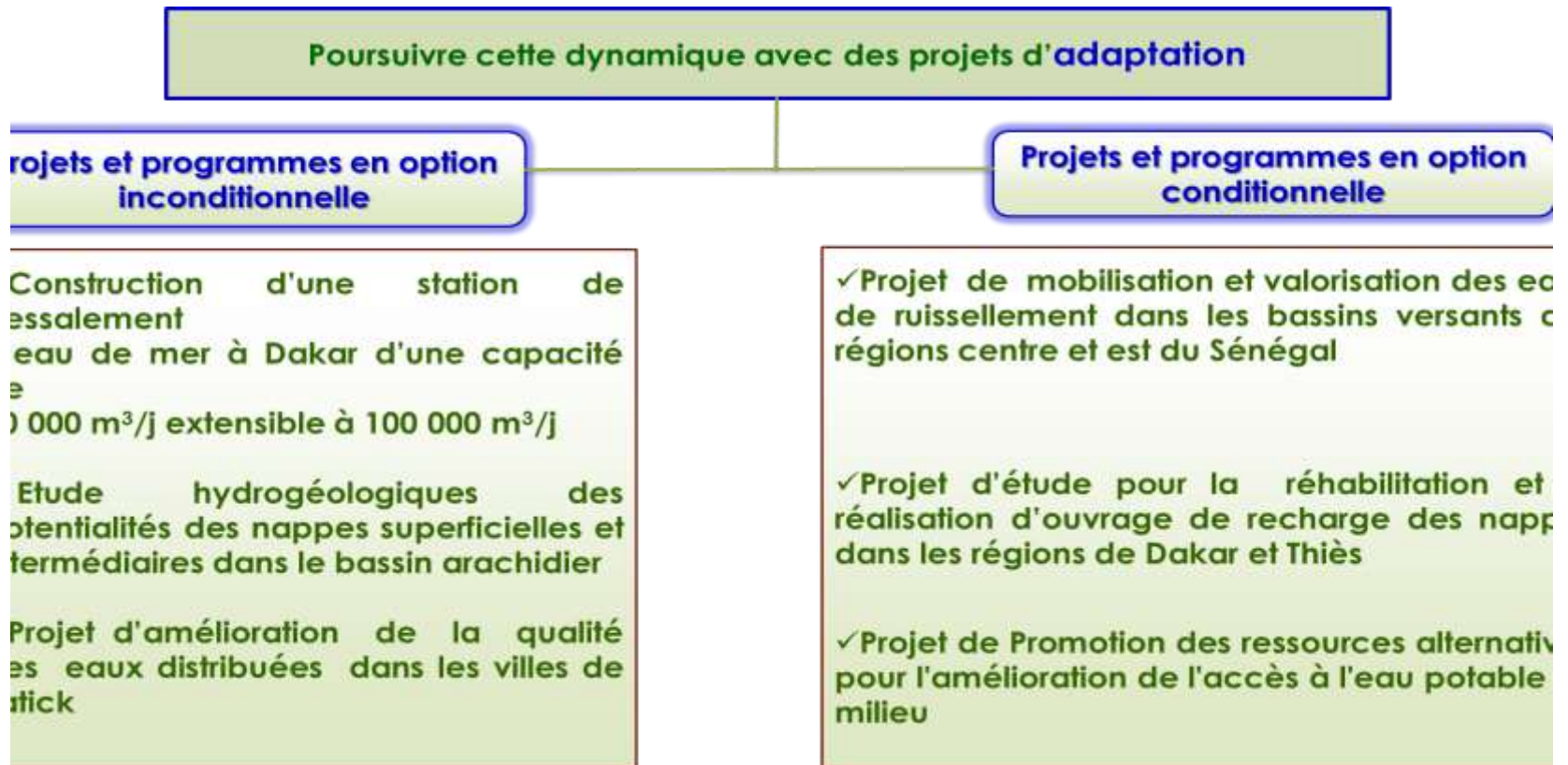
Contribuer au rétablissement des écosystèmes du Ferlo pour la satisfaction des besoins en eau pour le développement de la zone agro-sylvo-pastorale

Etudes stratégiques de modélisation de la nappe sont réalisées dans les zones de Tassette, Sine Gambie, Malem Hoddar, le lac de Guiers, etc.

Ces études des possibilités de transfert d'eau sont une réponse technique et adaptée à l'évolution qualitative et quantitative de la demande dans les zones déficitaires.

Beyond the fragilities, encouraging prospects

Alternative Ressources, desalinisation Plant for Dakar, water quality improvement, aquifer's recharge, virtuous use



Beyond the fragilities, encouraging prospects

- Increase and secure the access to water and sanitation for urban and rural
- Improve wastewater purification, management, and planning tools for sanitation services
- mastering the sector's potential for mitigation and adaptation (economic and social impacts of adaptation and mitigation)
- ***“Water Security for Peace and Sustainable Development”***, the core of the 9th World Water Forum “Dakar 2021”.



**Merci de votre
attention**

seneabdou@hotmail.com

baimass1@yahoo.com

cbcdiatta@gmail.com