



POTABILISATION

**38 châteaux d'eau - 38 nouveaux forages
100 m³/château d'eau environ**

Projet du Programme d'Alimentation en Eau Potable et d'Assainissement du Millénaire (PEPAM) (Sénégal)

Objectif:

Promouvoir une gestion intégrée durable des ressources en eau, donner un accès universel à l'eau potable et assurer la continuité du service public en milieu rural.

38 équipements de chloration pour potabiliser les ressources d'environ 60 000 personnes.

Pour subvenir au besoin de la population rurale, il a été décidé de systématiser l'installation de dispositifs de potabilisation, grâce à la mise en place en amont des réseaux d'eau potable de systèmes de chloration dans les châteaux d'eau. Cette mesure essentielle permet le contrôle de la qualité physico-chimique et bactériologique de l'eau avant stockage et transport. L'implication des collectivités locales ainsi que de la SOGES (Société de Gestion des Eaux du Sénégal) dans la collecte des données qualitatives de l'eau permettra la pérennisation de ces installations. En complément des équipements, Dosatron a accompagné la Sade dans cet ambitieux projet par un programme de formation à l'utilisation des technologies retenues.

Chloration D8WL3000NIEAF

QUANTITÉ

**38 pompes et accessoires
50 personnes formées
60 000 personnes concernées**

RÉGLAGES

De 0,03% à 0,125%

PRESSION

De 0,35 à 8 bar

OPTIONS

**Joints type Aflas
Injection externe pour limiter
la calcification moteur**



Ce cadre unique de développement sénégalais (le PEPAM), repose sur l'addition des efforts de l'État, de la société civile, des collectivités locales, des ONG, du secteur privé et des partenaires au développement.

Créée en **1974**, la société **DOSATRON INTERNATIONAL** est reconnue sur le continent africain depuis plus de **20 ans** et détient de nombreuses références en matière de dosage de chlore, de carbonate de Sodium, de sulfate d'alumine ou encore de Polymères.

CHLORATION DWL3000 N IE AF



Notre solution

Notre solution a permis de réaliser une **chloration post forage** en bypass partiel de la totalité du débit d'alimentation des **38 châteaux d'eau**. Nous avons utilisé la force motrice de l'eau distribuée par la pompe de forage.

La technologie **DOSATRON** proposée pour relever ce défi technologique est basée sur celle d'une pompe à moteur hydraulique activée par la puissance de l'eau.

Installées en bypass sur la conduite, les pompes doseuses proportionnelles **DOSATRON** fonctionnent en utilisant le débit d'eau comme source d'énergie. La pression et le débit actionnent le piston moteur qui est lui-même connecté à un piston doseur.

Les additifs de désinfection sont dosés **proportionnellement** et injectés continuellement avec l'eau au dosage choisi. **La dose de produit** concentré est directement proportionnelle au volume d'eau qui traverse la pompe et cela indépendamment des variations du débit de pression du captage.

Disposée **en amont des réservoirs**, la chloration protège efficacement contre le développement des bactéries: **protozoaires, Escherichia Coli, Salmonella, Giardia intestinalis, Cryptosporidium parvum ...**

Ce positionnement en amont de la chloration combiné à une forme de réservoir adapté, permet de respecter le temps de contact essentiel à la désinfection de l'eau.

La Société Sade partenaire de DOSATRON a obtenu ce contrat de conception et fourniture des équipements pour la réalisation de 38 AEP à livrer clé en main aux autorités sénégalaises.

“ **60 000 personnes** de plus ont désormais accès à l'eau potable. ”
Victor Sondo

