



INSTALLATION DU DISPOSITIF DE FILTRATION HORIZONTALE SUR SABLE POUR LA POTABILISATION DE L'EAU EN MILIEU RURAL EN REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

DESCRIPTION DE LA TECHNOLOGIE

DESCRIPTION TECHNIQUE

Cette technologie qui est un bien d'utilité publique est très utilisée et parfaitement acceptée et appropriée par les bénéficiaires ainsi que par les collectivités locales. La filtration lente horizontale est un procédé qui reprend le principe de la filtration sur berge qui alimente en grande partie les nappes alluviales. Il est rustique, naturel et ne nécessite l'emploi d'aucun réactif, ou très peu. L'intérêt est de clarifier l'eau, d'éliminer la presque totalité des microorganismes pathogènes et réduire la matière organique à sa fraction non biodégradable en mobilisant au maximum ce massif filtrant. Ce dispositif de filtration d'eau est conçu à partir des matériaux locaux, peu onéreux et écologiques. Il n'aura pas besoin de l'utilisation de produits chimiques généralement conseillé dans les usines de traitement d'eau potable. Il est maintenant admis qu'il existe une corrélation entre la turbidité de l'eau et le nombre de microorganismes, surtout si cette turbidité provient de l'introduction directe d'une eau de ruissellement. Certains parasites étant résistants aux traitements de désinfection, il importe pour les éliminer de réduire la turbidité de l'eau.

NIVEAU DE MATURITE TECHNOLOGIQUE OU INDICE DE PRÉPARATION COMMERCIALE ACTUEL

TRL 7 - démonstration de prototype dans un environnement opérationnel

JUSTIFICATION CLIMATIQUE DE LA TECHNOLOGIE

Ce sont principalement :

- Non utilisation de produits chimiques
- Alimentation de la nappe

GESTION RATIONNELLE DE LA RESSOURCE GESTION RATIONNELLE DE LA RESSOURCE AMBITION DE LA TECHNOLOGIE

ÉCHELLE ET CALENDRIER DE MISE EN OEUVRE DE LA TECHNOLOGIE

La mise en oeuvre de cette technologie est à l'échelle du territoire.

AMBITION DU NIVEAU DE PRÉPARATION TECHNOLOGIQUE OU DE L'INDICE DE PRÉPARATION COMMERCIALE

L'ambition de cette technologie est d'accroître le taux d'adduction en eau potable et limitera le taux de maladie hydrique au sein de la population bénéficiaire. Cette technologie propre pour l'approvisionnement



en eau sera fonctionnelle d'ici 2030 avec la construction de 50 filtres horizontaux pour filtrer l'eau et mettre à la disposition de la population.

Le Groupe de travail et les partenaires impliqués directement dans l'élaboration du programme pays de la RCA pour s'engager avec le FVC validé en juillet 2018 ont ciblé certains domaines prioritaires parmi lesquelles figurent la mise à disposition de la population de l'eau potable de qualité et Valoriser les sources de surface et les sources aquifères. La problématique des ressources en eau est essentielle pour tous les secteurs de développement du pays. La RCA dispose d'abondantes ressources en eau, toutefois à moyen et long terme, les tendances lourdes qui affecteront ces ressources en eau ont pour nom : (i) la croissance continue de la demande en eau, liée à la croissance de la population et au potentiel de développement du pays; et (ii) l'augmentation croissante de la pollution des ressources en eau avec pour conséquence la réduction des quantités de ressources en eau disponibles pour certains usages spécifiques, et donc à terme une aggravation de la compétition sur les ressources en eau

IMPACTS ATTENDUS DE LA TECHNOLOGIE

- L'efficacité sociale, économique voire environnementale sera améliorée du fait des retours sur investissement élevés de ces interventions. On assistera également à la réduction de la migration des populations au regard des risques climatiques encourus dans certaines régions vulnérables avec des conséquences sur les moyens de subsistance. Amélioration des revenus due à la réduction des dépenses et l'amélioration de la productivité agricole, Dépenses non accumulées du fait du paiement cash à chaque usage de l'eau? Réduction des maladies d'origine hydrique d'où la réduction de la morbidité, Réduction de la corvée de l'eau chez les femmes.

ACTIONS POLITIQUES POUR LA MISE EN OEUVRE DE LA TECHNOLOGIE

POLITIQUES EXISTANTES EN RELATION AVEC LA TECHNOLOGIE

La politique nationale de l'eau de la RCA est de contribuer au développement durable du pays, en apportant des solutions appropriées aux problèmes liés à l'eau et à l'assainissement, en tenant compte des effets des changements climatiques, et dans une perspective de gestion durable des ressources en eau et des ressources environnementales associées

POLITIQUES PROPOSEES POUR LA MISE EN PLACE DE LA TECHNOLOGIE

Le document de Politique Nationale de l'Eau et de l'Assainissement a pour objectifs de réduire la vulnérabilité du pays aux risques liés à l'eau et l'adaptation au changement climatique. L'utilisation de la technologie de filtration horizontale sur sable. Technique peu onéreuse et non polluante qui cadre bien avec cette politique de lutte d'une part contre le changement climatique, et d'autre part l'adduction en eau potable pour les populations les plus démunies. Le renforcement des compétences des agences d'exécution ; L'encouragement de la recherche-développement ;

Le renforcement de la sensibilisation et de l'information du grand public et l'encouragement de l'investissement privé.



COÛTS LIÉS AUX POLITIQUES PROPOSÉES

Le coût des installations des ouvrages de filtration horizontale est estimé à 250 millions de FCFA dont 50 millions seront consacrés aux activités de recherche d'une part et d'autre part à la mise en place des comités de gestion et à la formation de techniciens. Le coût des actions et activités du plan d'action technologique d'installation de 50 ouvrages estimé à 300 millions de FCFA. L'assistance technique supportera environ 70 % de ses coûts, tandis que la participation nationale se limite à 30%.

INFORMATIONS PRATIQUES

CONTACT

1. Coordonnateur EBT:

Monsieur Maxime Thierry DONGBADA-TAMBANO
Directeur de la Prévention des Risques Biotechnologiques
Ministère de l'Environnement et du Développement Durable
BP: 686 – Bangui – République Centrafricaine
Tél : +236 75 54 56 74 / +236 72 26 11 79
dongbada2001@yahoo.fr

2. Consultant Ressources en Eau :

Dr. Bienvenu Armand Eric FOTO
Ingénieur en Protection de l'Environnement et Gestion Rationnelle des Ressources Naturelles
Expert en Hydrologie Isotopique
Coordonnateur du Laboratoire d'Hydrosciences Lavoisier de l'Université de Bangui
Faculté des Sciences BP : 908
Tél : +236 75 05 63 46
fotoeric@hotmail.com

LIENS VERS LES RAPPORTS EBT

<https://tech-action.unepdtu.org/country/central-african-republic/>