

L'IMPACT DES ALÉAS CLIMATIQUES EXTRÊMES SUR LES OUVRAGES HYDRAULIQUES D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

CONTEXTE

L'inventaire national des points d'eau modernes au Mali a montré que le taux de panne des Pompes à Motricité Humaine (PMH) avoisine les 30% et le taux d'assèchement des puits est de 35%. Les causes de ces pannes sont généralement expliquées par le manque d'entretien ou de suivi des bénéficiaires. Face à cette situation, les hommes et les animaux sont souvent obligés de se déplacer de leurs sites d'origine pour des zones plus favorables entraînant une concentration humaine et animale autour des points d'eau qui ne peuvent pas supporter cette pression. Ainsi très souvent naissent des conflits autour de ces points d'eau qui dégénèrent en conflits communautaires.

Dans ce contexte, nous nous sommes intéressés à l'impact des effets du changement climatique sur les ouvrages d'alimentation en eau potable, en particulier à l'impact des aléas climatiques extrêmes tels que les grandes pluies et les vents violents.

DESCRIPTION

Pour faire cette étude, nous avons fait des enquêtes dans deux circonscriptions de la région de Koulikoro (Nara et Kangaba) afin de connaître les causes des pannes des ouvrages hydrauliques. Nous avons complété l'enquête avec les résultats de l'inventaire des points d'eau moderne dans la région de Koulikoro. Les résultats obtenus sont résumés dans le tableau suivant :

IMPACT

Les résultats issus de cette étude ont permis à la Direction Régionale de l'Hydraulique et à la région de Koulikoro de constater que le taux élevé de panne des ouvrages n'est pas seulement dû au manque d'entretien et au non suivi des bénéficiaires mais que les facteurs naturels interviennent pour beaucoup dans la dégradation et les pannes. Aussi, il a été recommandé de tenir compte de l'effet des aléas climatiques extrêmes dans l'implantation des ouvrages ou de faire des mesures d'adaptation au phénomène pour des ouvrages susceptible d'en être victime.

ENSEIGNEMENTS TIRÉS

Pour mener à bien un projet dans ce domaine, il est nécessaire d'appréhender en profondeur la notion de changement climatique et des phénomènes associés.

Catégorie de menace	Manifestation	Zone plus sensible	Recommandation
Inondation	-Submersion des infrastructures causant l'inaccessibilité temporaire et la dégradation de la qualité de l'eau ; - Dégradation des infrastructures.	Cercle de Kangaba	Renforcer et surélever les têtes (superstructures) des forages, et 'aménagement autour des puits dans des zones à risque d'inondation.
Sécheresse	Pénurie d'eau temporaire, périodique et localisé	Cercle de Nara	Faire des forages profonds équipés de pompes solaires avec des côtes d'installation profondes -Faire des puits profonds
Erosion, glissement de terrain	Dégradation des ouvrages, effondrement des puits	Cercles de Kangaba et Nara	L'emplacement des infrastructures doit tenir compte des zones à risque (abords des rivières, flancs des collines, etc.)
Ensablement	Remontée du sable dans les puits sur les PMH, pénurie d'eau	Cercle de Nara	Faire des clôtures autour des superstructures

Pays: République du Mali

Secteur: Eau

Mots clés: Ouvrage hydraulique, Changement climatique, Mali (sahel)

Pour plus d'information contacter:

Mr. COULIBALY, Nouhoum
nouhoum67coulibaly@gmail.com