

THÈME

Activités maraichères autour du barrage d'approvisionnement en eau potable à Korhogo (Nord de la Côte d'Ivoire) : entre conflits et stratégies d'adaptation face à la variabilité climatique

PLAN DE PRESENTATION

I- CONTEXTE

II- ZONE D'ETUDE

III- ACTEURS ET ACTIVITES AUTOUR DU BARRAGE D'EAP

IV- PERCEPTION DU BARRAGE DE L'AEP DE KORHOGO ET USAGES

IV- PROBLÉMATIQUES MAJEURS DU BARRAGE DE L'AEP DE KORHOGO

V- CONFLITS AUTOUR DU BARRAGE D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE DE KORHOGO: ENJEUX ET DEFIS

CONCLUSION

CONTEXTE (1)

- ❑ En Afrique de l'Ouest en général et au nord de la Côte d'Ivoire en particulier, nombreux barrages sont édifiés à la suite des épisodes de sécheresse des années 1970 et 1980 (Cecchi, 2009).
- ❑ La construction de ces barrages obéissait à un double objectifs: (i) alléger la balance extérieure d'une partie du poids des importations de viande bovine (Ancy, 1997) et (ii) dynamiser et accompagner le développement d'une région marginalisée et laissée à l'écart des retombées du «miracle ivoirien» (Aubertin, 1983).
- ❑ Principalement agricole, la région au nord de la Côte d'Ivoire fait face à une pénurie de l'eau régulière pendant la saison sèche.

CONTEXTE (2)

- ❑ Elle est également confrontée à des changements environnementaux persistants (disparition des forêts, dégradation et aridité des sols, désertification, etc.), à des superpositions climatiques (sécheresse et inondations) et à des pressions anthropiques (urbaines et agricoles)
- ❑ En effet, la région de Korhogo fait face aux effets des variabilités climatiques sur l'environnement naturel et sur l'agriculture avec la dégradation du sol, la disparition d'espèces fauniques et floristiques, la baisse de la production, l'allongement de la période de soudure, l'insuffisance et le manque de nourritures (Boko, 2015).

CONTEXTE (3)

- ❑ Les impacts du phénomène sont aussi visibles sur les ressources en eau et sur la santé des populations avec la rareté de ces ressources et l'exacerbation de certaines maladies dont la méningite et le paludisme (Kouakou et *al.*, 2013; Kouakou et *al.*, 2014; N'krumah et *al.*, 2014)
- ❑ Fragilisée par ces changements et les déficits hydriques à répétition, des centaines de barrages sont construits dès 1979 à usage pastoral, domestique et agricole
- ❑ Le barrage de l'approvisionnement en eau potable (AEP) de Korhogo, construit en 1981, fait partie de ces acquis.

CONTEXTE (4)

- ☐ Comment la population perçoit-elle ce barrage et quels usages en fait-elle?
- ☐ Quels sont les opportunités et problématiques majeurs du barrage de l'AEP de Korhogo?
- ☐ Quels sont les enjeux et les défis des autorités locales face aux besoins grandissant de la population en ressources en eau dans un contexte de changements environnementaux et de la variabilité climatique?

PRESENTATION DE LA ZONE D'ETUDE (1)

- ❑ La région de Korhogo (Nord de la Côte d'Ivoire), est caractérisée par deux saisons climatiques que sont une saison des pluies de juin à novembre (avec un pic de précipitations en août et septembre) et une saison sèche de décembre à mai.
- ❑ Le climat, de type soudanais est chaud et sec. La température de l'air y varie entre 22° et 35°C.
- ❑ L'espace étudié est autour du barrage d'alimentation en eau potable (figure 1).

PRESENTATION DE LA ZONE D'ETUDE (2)

- La ville de Korhogo est située au nord de la Côte d'Ivoire à 650 km d'Abidjan, capitale économique du pays.
- Le barrage d'AEP a été construit en 1981 avec une capacité de 10 millions de mètres cubes (m³) d'eau.

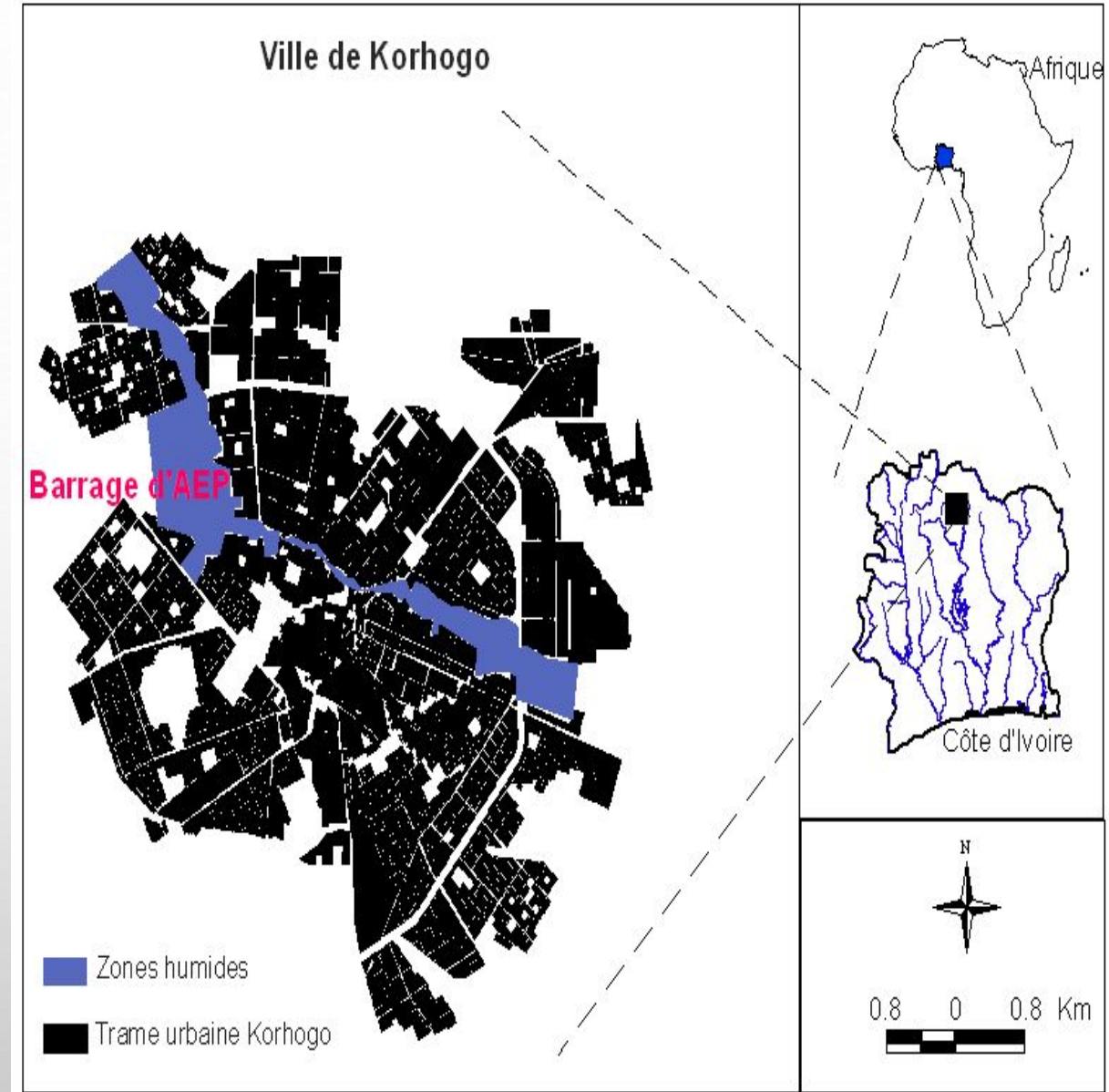


Figure 1 : Présentation de la zone d'étude

COLLECTE DES DONNEES (1)

- ❑ Une série de (17) entretiens semi-directifs avec plusieurs acteurs clés: autorités de l'administration publiques (Maire); semi-privées (SODECI); ONG locale (ARK), maraîchers (hommes, femmes); adolescents sur le site; vendeurs de produits phytosanitaires et traiteurs,
- ❑ (02) Focus Group Discussion avec les groupements des maraichers
- ❑ L' observation directe (effectuée pour confronter les résultats obtenus au cours des entretiens).

COLLECTE DES DONNEES (2)

- ❑ Cette observation a été effectuée durant tout le déroulement de l'enquête à des moments bien précis de la journée
- 06h00mn à 06h30mn (heure de la récolte et lavage des légumes);
- 07h à 08h (correspond à l'arrosage des cultures);
- 08h à 10h (nettoyage et désherbage des parcelles).
- 10h et 13h (pause déjeuner et tâches ménagères).
- 13h30mn à 16h (retour sur le site le désherbage, l'arrosage et quelquefois la récolte).

ACTEURS ET ACTIVITES AUTOUR DU BARRAGE D'AEP DE KORHOGO

❑ Plusieurs acteurs collaborent ensemble autour du barrage. Il s'agit principalement:

- des maraîchers
- des vendeurs de produits phytosanitaires,
- des traiteurs des plantes
- des puisatiers,
- des transporteurs des cultures après récolte
- des enfants (aident à creuser les puits, à transporter les légumes vers le marché, à la vente, à arroser ou à désherber les plantes)
- pêcheurs artisanaux,
- des personnes chargées de faire les buttes, etc.

ACTEURS ET ACTIVITES AUTOUR DU BARRAGE D'AEP DE KORHOGO

Sexe	Homme		Femme	
	Adolescents	Adultes	Adolescentes	Adultes
Activités				
1. Buttage des cultures	Oui	Oui	Non	Oui
1. Mise en terre entretien et suivi quotidien des cultures maraîchères (désherbage, désinsectisation)	Oui	Oui	Oui	Oui
3. Arrosage des cultures	Oui	Oui	Oui	Oui
3. forage des puits	Non	Oui	Non	Non
3. Vente de produits	Non	Oui	Non	Non
3. Surveillance des tout-petits	Non	Non	Oui (de 07 à 10 ans)	Non
3. Récolte des cultures	Non	Non	Oui	Oui
3. Transport des cultures du site vers le marché	Non	Oui	Non	Oui
3. Vente des cultures	Non	Non	Oui	Oui
3. Activité de pêche	Non	Oui	Non	Non
3. Vente des poissons	Non	Oui	Non	Oui

ACTEURS ET ACTIVITES AUTOUR DU BARRAGE D'AEP DE KORHOGO



PERCEPTION DU BARRAGE AEP PAR LES POPULATIONS ET USAGES

- ❑ Barrage d'AEP transformé en barrage agricole: De nombreuses activités agricoles (maraîchage, pêche), ménagères (lessive, vaisselle) et de loisir (baignade) se déroulent aux abords et dans les eaux du barrage.
- ❑ Activités aux abords et dans les eaux du barrage: principale source de revenus de 425 maraîchers dont 95% de femmes et 5% d'hommes.
- ❑ Le barrage AEP à travers les activités maraîchères, participe sur le plan nutritionnel, à la sécurité alimentaire et à améliorer l'alimentation des populations en légumes sur place et à moindre coût

PROBLÉMATIQUES MAJEURS DU BARRAGE DE L'AEP DE KORHOGO

- ❑ Impact de la variabilité climatique sur les ressources en eau et pressions anthropiques (urbaines et agricoles) sur le barrage
- ❑ Pratiques maraîchères et risques pour l'environnement
 - Utilisation de produits phytosanitaires non homologués pour le maraîchage (DUEL 336 EC, CONQUEST C 88, THUNDER 145), traditionnellement utilisés pour la culture du coton et qui sont difficile à éliminer) dans l'environnement.
 - Des produits qui constituent une menace pour l'eau du barrage, la faune et la flore aquatique, le sol et les organismes vivants qui y sont

PROBLÉMATIQUES MAJEURS DU BARRAGE DE L'AEP DE KORHOGO

- Les pratiques culturelles dans le lit du barrage en saison sèche ou aux abords en saison des pluies (retournement fréquent des sols, utilisation d'engrais chimiques et biologiques) contribuent à l'eutrophisation et à l'envasement du plan d'eau
- Pratiques maraîchères et risques pour la santé
 - L'utilisation de produits non homologués et/ou la mauvaise utilisation de produits homologués exposent la santé des maraîchers et des consommateurs de produits issus de ces activités

CONFLITS AUTOUR DU BARRAGE D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE DE KORHOGO: ENJEUX ET DEFIS

- ❑ Plusieurs acteurs sont en conflits autour du barrage d'approvisionnement en eau potable (AEP).
- ❑ Ces conflits ont lieu d'une part entre les autorités publiques (la Marie) et les maraîchers, d'autre part entre la Direction de l'hydraulique, la Société de Distribution d'Eau en Côte d'Ivoire (SODECI) et les maraîchers.
- ❑ Les causes des conflits sont: pollution de l'eau du barrage par les produits phytosanitaires (détérioration de la qualité de l'eau) et les occupations anarchiques des terrains autour de ce barrage.

CONFLITS AUTOUR DU BARRAGE D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE DE KORHOGO: ENJEUX ET DEFIS

- ❑ Les principaux enjeux et défis demeurent le déguerpissement et le recasement des maraîchers autour du barrage
- ❑ Du fait de la sécheresse, de l'assèchement systématique des sources d'eau pendant la saison sèche, des pénuries d'eau dans la région et de l'urbanisation galopante, les autorités administratives et la Direction de l'hydraulique, sont confrontés à un dilemme:
 - L'activité maraîchère est la source principale de revenus de nombreuses familles,

CONFLITS AUTOUR DU BARRAGE D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE DE KORHOGO: ENJEUX ET DEFIS

- Elle contribue à la sécurité alimentaire,
- Ainsi, bien qu'elle soit source de pollution de l'eau du barrage, le défi majeur reste le recasement des acteurs maraîchers s'ils sont déguerpis: où les installer (pression urbaine) et vers quelle source d'eau (manque et besoin de ressources en eau)?

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Ancey V. Les Peuls transhumants du Nord de la Côte d'Ivoire entre l'Etat et les paysans : la mobilité en réponse aux crises. In : Contamin B, Memel-Fote H, eds. Le modèle ivoirien en question. Crises, ajustements, recompositions. Paris : Karthala; IRD Editions, 1997.
- Aubertin C. Histoire et création d'une région sous-développée: le Nord ivoirien. Cah Orstom, Ser Sci Hum 1983 ; 19 : 23-57.
- Cecchi P. et al. Les petits barrages du Nord de la Côte d'Ivoire : inventaire et potentialités hydrologiques. Sécheresse vol. 20, n° 1, 2009

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Boko A. *Variabilité climatique, changements dans l'environnement et conscience écologique à Korhogo*. Thèse de doctorat de troisième cycle, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire, 2015, 355 p.
- Kouakou E., Koné B., N'Go Al., Cissé G., Chinwe Ifejika S., Savané I. (2014) *Ground water sensitivity to climate variability in the white Bandama basin, Côte d'Ivoire*. SpringerPlus, 3: 226, 11p.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Kouakou YE., Koné B., Cissé G., Djè KB., N'Go YA., Konaré A., Savané I. (2013) *Environmental Vulnerability Index: application to the White Bandama Bassin in the northern Côte d'Ivoire*. International Journal of Conservation Sciences, Volume 4, 357-369
- N'krumah TAsR, Kone B., Tiembre I., Mbaye I., Tanner M., Cisse G. (2014) Variabilité climatique et incidence de la méningite cérébro-spinale dans le district sanitaire de Korhogo (Nord de la Cote d'Ivoire). Environ Risque Santé; 13 : 144-52. doi: 10.1684/ers.2014.0687