

BRAVE: Construire la compréhension de la variabilité climatique dans la planification des approvisionnements en eau à partir des aquifères à faibles capacités de stockage en Afrique.

Rapport d'Evolution des Actives de la Composante 1 du Projet (WP 1)

WP1: Comprendre la vulnérabilité passée, présente et future

Responsables de la composite : Co-lead Osbahr, CARE Ghana/Christian Aid Sahel

Revue de la
Composante 1

WP 1.1 - Cartographie à grande échelle de la vulnérabilité de l'approvisionnement en eau souterraine à la variabilité climatique (préparation à la collecte des informations sur les eaux souterraines, au niveau National par exemple : l'approvisionnement, la vulnérabilité à la variabilité climatique, les informations sur le contexte du Bassin de la Volta afin d'aider à mieux sélectionner les sites du projet)

WP 1.2 - Évaluations des capacités d'adaptation des communautés aux impacts de la variabilité climatique (en particulier l'eau pour l'agriculture)

WP 1.3 - Définition des indices de vulnérabilité et des matrices d'impacts des moyens de subsistance

- Sélection de 8 sites pilotes au niveau du bassin de la Volta, sur la base du potentiel en eau souterraine au niveau desdits sites, Comparaison en terme de pluviométrie (sèche a humide), accessibilité au travers de l'ONG partenaire (Christian Aid Sahel – Réseau MARP au Burkina et CARE au Ghana):
 - **Ghana:** Akara et Tariganga dans le Garu-Tempane, Région de l'Extrême Nord Est, Jawani et Saamini dans le, East Mamprusi, Région du Nord Région
 - **Burkina Faso:** Zhilivélé et Poa dans le Dassa au Niveau Sanguié, Tomo et Kado dans le Kyon, aussi au niveau du Sanguié
- Elaboration d'un protocole de recherche terrain avec les ONGs partenaires. Travail de terrain en 2016 dans toutes les communautés sélectionnées du projet. Le travail de terrain comprenait 8 discussions de groupes (focus group) pour la cartographie des ressources, les réseaux et les institutions en place, et établir les calendriers saisonniers de planification détaillés, et 288 questionnaires ménages administrés. L'analyse technique des données incluait notamment des statistiques descriptives et des corrélations, et le codage qualitatif des données sous SPSS. L'approche utilisée a permis de générer des données sur: les perceptions locales de la vulnérabilité des moyens de subsistance aux impacts du changement et de la variabilité climatiques et les interactions avec les autres facteurs socio-économiques qui accentuent la vulnérabilité, avec une attention particulière portée sur les risques au niveau du secteur de l'eau pour l'agriculture; Les priorités locales et les stratégies actuelles d'adaptation des moyens de subsistance afin de mieux gérer l'eau pour l'agriculture ; les perceptions sur l'approvisionnement et l'utilisation des eaux souterraines au niveau des communautés, en particulier pour l'irrigation agricole; Et l'existence des schémas de gouvernance locale pour la distribution et l'accès aux eaux souterraines.
- Élaboration d'un document sur la gouvernance locale des moyens de subsistance agricoles – La gestion des impacts du changement climatique en Afrique de l'Ouest (à présenter lors de la conférence sur le Changement climatique à Cambridge en avril 2017, Conférence sur la Résilience à Stockholm en 2017)
- Explorer la faisabilité de l'utilisation d'indices de vulnérabilité pour suivre les changements au niveau des moyens de subsistance et de la sécurité alimentaire (TAMD) - piste 1: utilisation d'un outil intégré sur les eaux souterraines pour changer les comportements par la sensibilisation, la valeur et l'utilisation; Piste 2: Construire la résilience (pour montrer une capacité d'adaptation améliorée pour les groupes les plus vulnérables)

Année 1 – Principales Activités au cours de l'année Ecoulée



La finalisation des indicateurs pour le suivi des changements en 2017 et 2018 : doit être coordonnée avec les ONGs partenaires et communiquée à travers un document pratique et des outils pour la composante 5 du projet (WP5).

Intérêt pour une intégration avec d'autres approches notamment BRACED, PICSA ou Carr 2014).

- Les résultats montrent l'intérêt d'une approche étroite entre « les moyens de subsistance et la Gouvernance » pour aider à mieux comprendre les questions complexes de vulnérabilité et de résilience, pour améliorer la compréhension des processus de prise de décision et le lien entre la théorie, l'application et la pratique.
- L'accès aux outils de planification des eaux souterraines pour les communautés est limité. Les données ont permis de mieux comprendre les informations disponibles et le format de présentation qui seront utiles au développement du plan de communication au niveau des composantes 4 et 5 (WP4 et WP5)

Quelques resultat :

- **Quelle est la perception de la vulnérabilité des moyens de subsistance aux impacts du changement et de la variabilité climatique, avec un accent particulier porte sur les risques liés à l'eau pour l'agriculture ?**
- La précipitation de la pluviométrie est perçue comme le principal moteur de l'insécurité en eau pour l'agriculture et associée à la disponibilité en eaux souterraines dans les communautés.
- Perception sur le raccourcissement de la saison des pluies avec des puits qui tarissent au cours de la saison et cela influence la perception locale sur l'apport de l'eau souterraine à l'irrigation des cultures (par exemple l'intensification des activités de maraîchage au cours d'une bonne année pluviométrique - 37% des ménages au Burkina Faso intensifient leur fréquence d'arrosage en bonne année pluvieuse contre 16% au Ghana)
- Les initiatives visant à explorer l'agriculture de contre saison sont très limitées dans certains endroits en raison des risques de sécheresse perçus. Les communautés peuvent avoir une exposition similaire mais pas les mêmes expériences de vulnérabilité, mais comme celles-ci sont façonnées par différents rôles et responsabilités, l'histoire, l'identité et les discours sur la subsistance, il existe des préférences variées sur les types d'informations désirées.

Par exemple, les femmes perçoivent Juin comme le mois de la saison des pluies le plus risqué, par contre pour les hommes c'est le mois de Juillet. Ceux qui ont des jardins maraîchers en saison non pluvieuse perçoivent un problème à partir de janvier et les femmes le perçoivent le plus en raison du poids supplémentaire lié à la source d'eau.

WP1
Résultats Scientifique

Qui a accès à Quoi et quand ? Quelles variables influencent l'utilisation efficace de l'eau pour l'agriculture ?

- Sources d'eaux souterraines: puits non protégés au Burkina Faso (90% des ménages); forages au Ghana (52%)
- Pour irrigation: puits prive profond au Burkina utilise pour l'abreuvement des animaux et l'agriculture commerciale (exple. tomates, oignons) (94%) contre puit prive non profond au Ghana pour l'agriculture de consommation locale (58%). La saisonnalité joue un rôle essentiel dans le temps utilisation.
- Au Burkina, beaucoup de ménages possèdent un bétail et l'eau souterraine détermine l'accès annuel à l'eau (94% possède un bétail à Tomo et 97% pour les autres communautés.
- Au Ghana, l'utilisation de l'eau pour l'irrigation est corrélée aux caractéristiques démographiques et à la possession du ménage (exple. A Jawani et Samini peu de ménage possède leur habitation comparé à Tariganga et Akara; les ménages avec beaucoup d'enfants a Jawani et Samini). Cela pouvait être espère dans la mesure où l'irrigation et l'entretien d'un puit nécessitent un travail conséquent et est gérer de manière prive.



Puit Maraicher a Tomo/ Burkina

Les
Partenaires

