Les ressources en eau souterraine du Burkina Faso: apports du BUMIGEB dans sa mobilisation

INTRODUCTION

SITUATION GLOBALE DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE

APPORT DU BUMIGEB DANS LA MOBILISATION DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE

INTROCTUCTION

Place de l’eau dans le processus de développement durable des nations

Burkina Faso: pays sahélien, relief peu accidenté, variations pluviométriques considérables, changement climatique

Nécessité d’une bonne mobilisation des ressources en eau souterraine du pays

Nécessité d’une bonne gestion des ressources en eau

SITUATION GLOBALE DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE

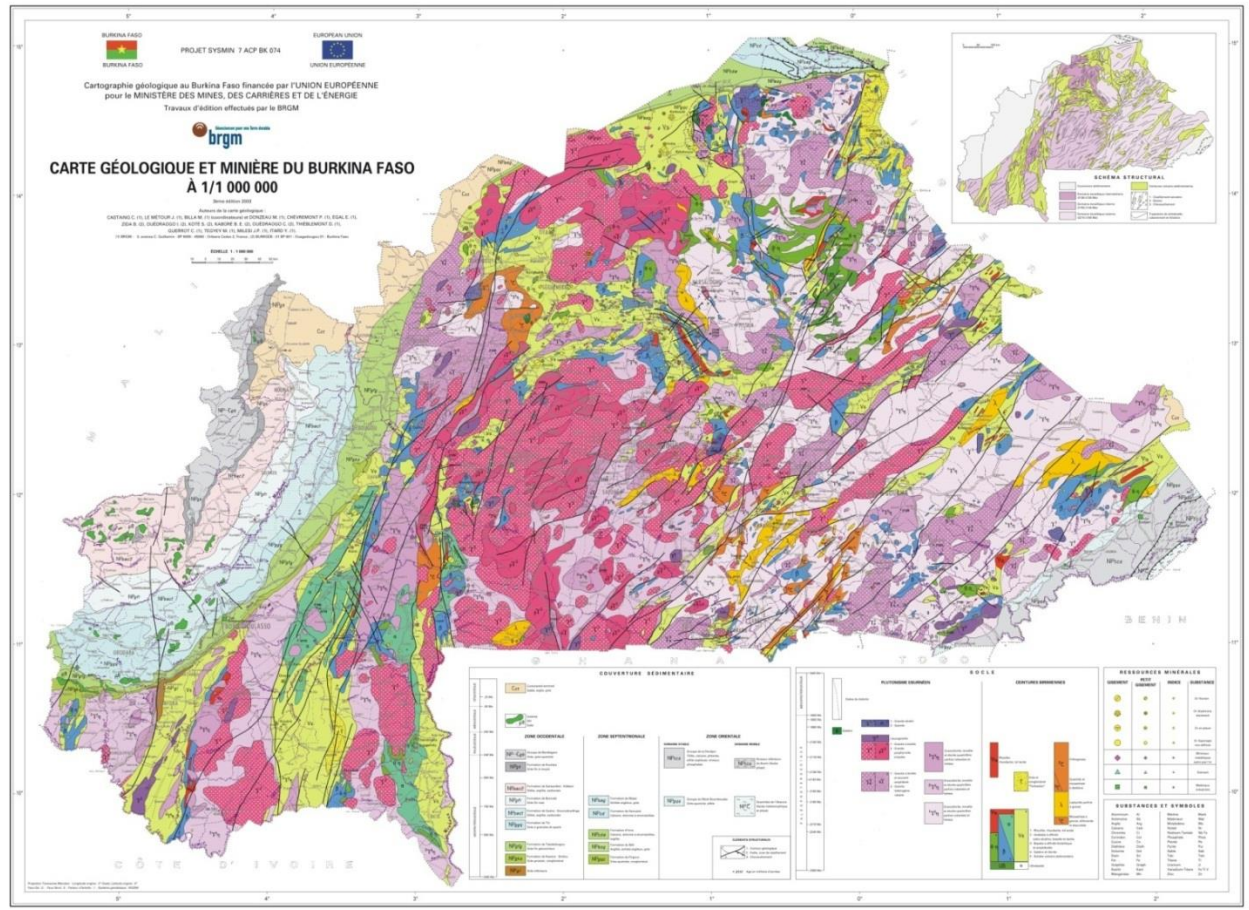
- 20% de roches sédimentaires : importante nappe continue au niveau de l'Ouest du pays; importante nappe karstique au niveau des roches calcaires
- 80% de socle cristallin : maîtrise des ressources en eau souterraine reste complexe. mise en évidence de facteurs de productivités (épaisseur d'altération, frange fissurée, extension de la fracture, nature géologique de l'aquifère etc..): résultats très positifs: développement de techniques géophysiques conduisant à positionner des forages à gros débits (on dénombre des milliers de forages de débits supérieur à 20 m^3/h avec des extrêmes de 90 m^3/h. On note néanmoins le tarissement de plusieurs forages. Question : la réserve est-elle suffisante?
- Ces connaissances sont très insuffisantes car il n'y pas eu véritablement de recherche approfondie notamment sur le fonctionnement de la nappe profonde de socle et de son altération

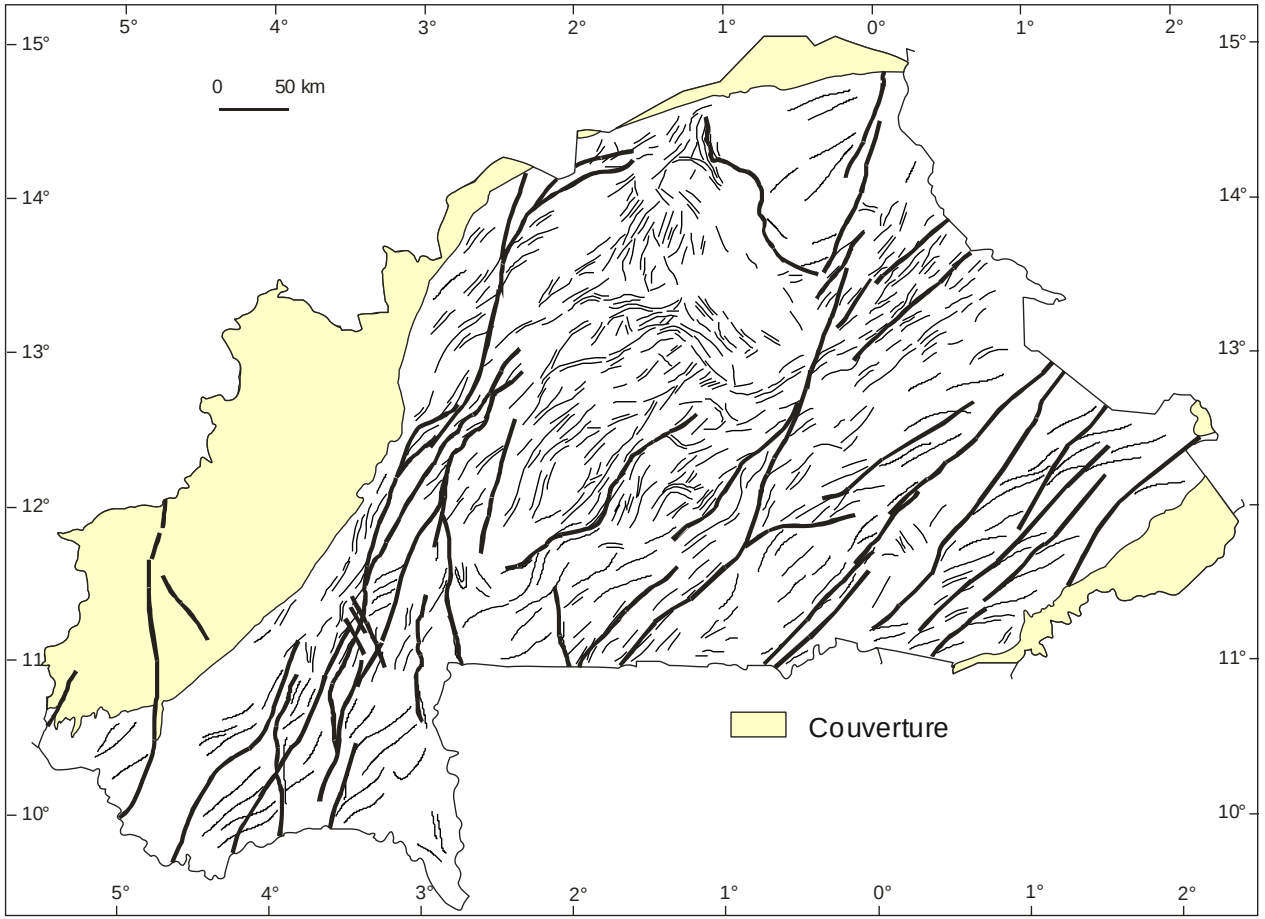
APPORTS DU BUMIGEB DANS LA MOBILISATION DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE

Quels sont les apports du BUMIGEB dans le cadre de la mobilisation de la ressource eau souterraine?

- Parmi les milliers de forages exécutés au Burkina notamment dans le domaine du socle le BUMIGEB a implanté et foré dans les règles de l'art des milliers d'ouvrages de captage. Les plus vieux forages encore fonctionnels au Burkina sont ceux réalisés principalement par le BUMIGEB
- Le BUMIGEB dispose d''une importante documentation sur la mobilisation des eaux souterraines (données de cartographie géologique et hydrogéologique, données géophysiques, données de forages). La productivité est lié à la nature de la roche (Dans les roches cristallines on admet la hiérarchie suivante dans la productivité des formations: 1 filons de quartz et pegmatites 2 migmatites gneissiques oeillés à débit planaires 3 roches basiques 4 les granites migmatitiques et les granites intrusifs)

- A travers la cartographie géologique (édition de cartes géologiques) un accent est mis sur les données hydrogéologiques. Le BUMIGEB commence a produire des cartes hydrogéologiques et cela est à encourager surtout dans le cadre des CPE (Centre de Production d'Eau): identification des zones d'infiltration à protéger et des zones d'accumulation à exploiter
- Les données géophysiques sont les preuves de la contribution du BUMIGEB pour la mobilisation des ressources en eau souterraine. Les dernières cartes éditées dans le cadre du projet Banque mondiale a mis surtout l'accent sur les failles


BURKINA FASO
BURKINA FASO
PROJET SYSMIN 7 ACP BK 074
EUROPEAN UNION
UNION EUROPEENNE
Cartographie géologique au Burkina Faso financée par l'UNION EUROPÉENNE
pour le MINISTÈRE DES MINES, DES CARRIÈRES ET DE L'ÉNERGIE
Travaux d'édition effectués par le BRGM
brgm
CARTE GÉOLOGIQUE ET MINIÈRE DU BURKINA FASO
À 1/1 000 000
SCHÉMA STRUCTURAL
COUVERTURE SÉDIMENTAIRE
SOCLE
RESSOURCES MINÉRALES
SUBSTANCES ET SYMBOLES
GHANA
TOGO
BENIN
CÔTE D' IVOIRE


5°
4°
3°
2°
1°
0°
1°
2°
15°
14°
13°
12°
11°
10°
0
50 km
Couverture

- La collaboration avec l'ONEA pour la mobilisation des eaux souterraines pour les grandes agglomérations notamment la ville de Bobo-Dioulasso. Ainsi le BUMIGEB a implanté des forages profonds très productifs au niveau du sédimentaire de l'Ouest pour l'alimentation en eau de la ville de Bobo grâce au nouveaux appareils géophysiques acquis et surtout au nouvel atelier de forage. L'expérimentation de la méthode multi-électrodes a permis d'engranger des résultats très positifs
- Le BUMIGEB a encadré de nombreux étudiants dont leur thème de recherche se portait sur la mobilisation des ressources en eau souterraine
- Le péché du BUMIGEB : la non valorisation des acquis par la publicité ou la publication scientifique des résultats acquis ce qui semble dire que le BUMIGEB ne participe pas à la mobilisation des ressources en eau souterraine

CNCLUSION

L’eau c’est la vie l’eau c’est l’agent premier pour un développement durable

Rôle très important pour le BUMIGEB dans le volet mobilisation

Rôle également dans le volet protection

L’importante contribution du BUMIGEB dans le cadre de la mobilisation de la ressource eau souterraine doit faire l’objet d’un thème de recherche pour un Master et même pour un doctorat

JE VOUS REMERCIE