



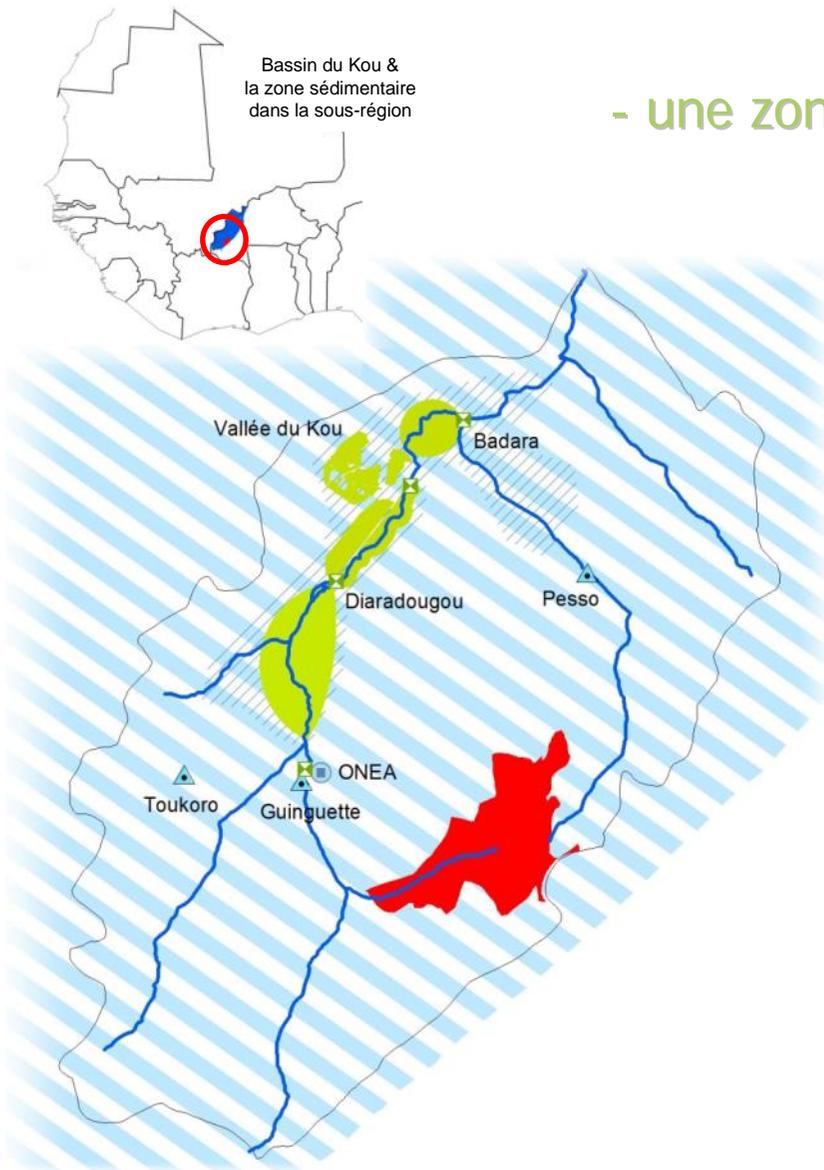
La gestion des ressources en eau dans le Bassin du Kou, Burkina Faso:
D'une exploitation anarchique des ressources en eau vers une gestion
organisée: des solutions pensées par les acteurs locaux et appuyées par
APEFE/WBI

A. Lange & S. Brouyère, J. Derouane, M. Diakité, M. Diallo, N. Gardin, E. Sauret, F. Traoré, M. Traoré, B. Tychon, J. Wellens.



1 Le Bassin du Kou

- une zone bien dotée en eau & utilisateurs (!) -



Le Bassin du Kou: 1.800 km²

Ses ressources en eau:

- ▲ des sources;
- des cours d'eau pérennes;
- ▨ une nappe phréatique 'sédimentaire' (moyennement jusqu'à peu profonde) ;
- ▧ une nappe phréatique 'alluviale' (très peu profonde) ;

Ses utilisateurs:

- AEP de Bobo-Dioulasso (600.000 hab.);
- ville de Bobo-Dioulasso;
- différentes zones agricoles.

2 Suivi des ressources

- dégradation et intensification -

Disponibilité de la ressource:

- Chutes des niveaux piézométriques;
- Diminution des débits des sources.

Qualité de la ressource:

- Nombreuses menaces de dégradation.

Activités hydro-agricoles:

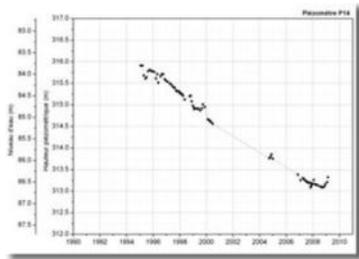
- Intensification anarchique;
- Absence de toute gestion en eau.



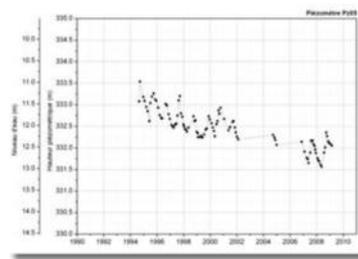
Bases de données



Outils de gestion et de suivi



baisses piézométriques



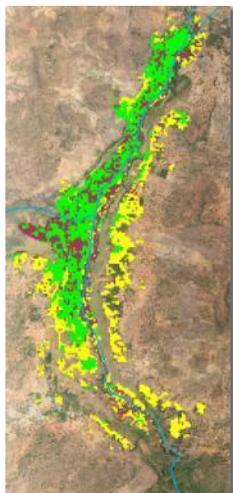
baisses piézométriques



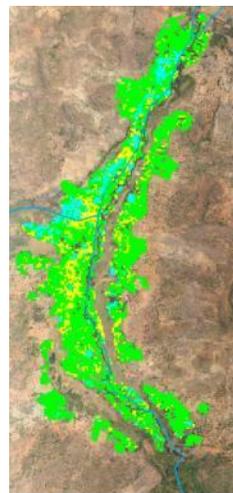
point de pollution



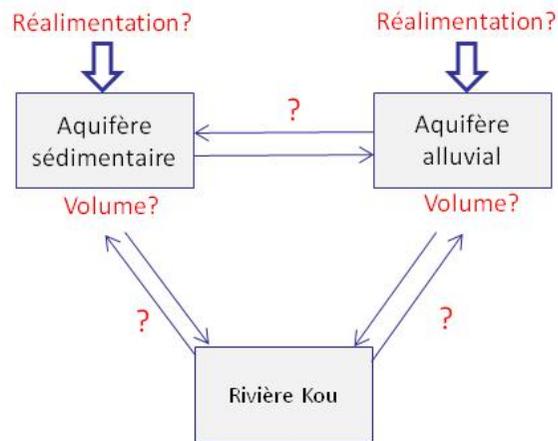
exploitation illégale



Champs
(vert):
Mai 1988



Champs
(vert):
Mai 2007
Saturation!



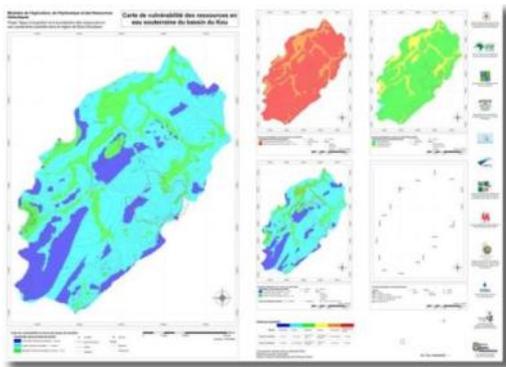
suivi des débits



suivi des aquifères



suivi des facteurs climatiques



Carte de vulnérabilité des ressources en eau souterraine du bassin du Kou

3 Gestion des ressources - compréhension & protection -

Amélioration des connaissances sur les ressources :

- Quelles sont les réserves ?
- Comment sont-elles réalimentées ?
- Quelles sont les interactions entre les différents réservoirs ?

Suivi des ressources en eau:

- Mise en place d'un réseau de suivi des ressources en eau
- Mise en place d'une base de données/SIG dédiées aux ressources en eau.

Outil de gestion des ressources en eau:

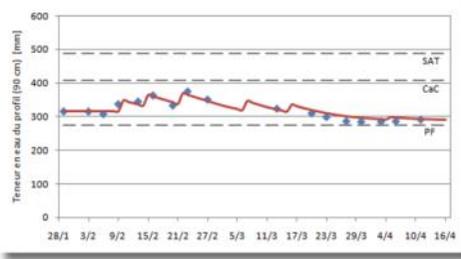
- Carte de vulnérabilité des aquifères pour l'aide à la protection des aquifères.
- Modèle hydrogéologique pour le calcul de l'évolution des aquifères.

4 Gestion des activités

- outils d'aide à décision -



collecte des données



calibration & validation
(AquaCrop)

Au niveau de la parcelle:

- Outil AquaCrop (FAO);
- Efficiences en irrigation;
- Elaboration des calendriers d'irrigation;
- Estimation des rendements.

Au niveau du périmètre irrigué:

- Elaboration des tours d'eau;
- Elaboration des calendriers d'irrigation.

Au niveau du bassin versant (R&D):

- Suivi 'cartographique' (SIG & TD);
- Elaboration des scénarios de gestion.



fiche de calendrier
d'irrigation pour le
périmètre irrigué
de la Vallée du Kou
(SIMIS)

5 Conclusion

- nouvelles articulations des responsabilités -

Dans le bassin du Kou, l'APEFE et WBI accompagnent les initiative et actions de la société civile professionnelle dans le domaine de l'eau pour la mise en place de nouvelles formules de gestion concertée des ressources en eau.

Une importance considérable est accordée aux actions de recherche-développement adaptées à la demande spécifique en connaissances scientifiques et techniques au niveau local.

Développer des nouvelles articulations des responsabilités:

- ① Assistance technique:
 - recherche & développement;
 - formations.
 - ② Services privés:
 - maître de l'œuvre;
 - vulgarisation & capitalisation.
 - ③ Services publics:
 - maîtrise de l'ouvrage;
 - articulation des résultats aux politiques nationales.
- 



Plus sur :

www.GE-eau.org et

www.observatoire-eau.org

